

CHEMISCHES ZENTRALBLATT.

VOLLSTÄNDIGES REPERTORIUM
FÜR ALLE ZWEIGE DER REINEN UND ANGEWANDTEN CHEMIE.

UNTER MITWIRKUNG

DES VEREINS DEUTSCHER CHEMIKER

HERAUSGEGEBEN VON DER

DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

91. JAHRGANG (6. FOLGE. 2. JAHRGANG).

1920.
BAND IV.

REDAIGIERT VON

PROF. DR. ALBERT HESSE.

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

ZWEITES HALBJAHR: TECHNISCHER TEIL.

MIT ABBILDUNGEN IM TEXT UND SYSTEMATISCHEM INHALTSVERZEICHNIS

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

EIGENTUM DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

BERLIN,
KOMMISSIONSVERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN.
1920.



2476
III
L. Hesse.

Seitenzahlen der Hefte.

Nr.	Seite	Nr.	Seite
Nr. 1—	1	Nr. 14—	425
„ 2—	25	„ 15—	453
„ 3—	61	„ 16—	493
„ 4—	105	„ 17—	518
„ 5—	157	„ 18—	549
„ 6—	213	„ 19—	565
„ 7—	237	„ 20—	577
„ 8—	265	„ 21—	597
„ 9—	313	„ 22—	613
„ 10—	333	„ 23—	633
„ 11—	353	„ 24—	657
„ 12—	381	„ 25—	701
„ 13—	397	„ 26—	729



P. 52/20/IV

Systematisches Register.

I. Analyse.*) Laboratorium.

- Lavoisier und eine seiner nicht veröffentlichten Arbeiten über die Best. vom organ. C durch Verbrennung (Vandevelde) 1. — Hundertteilige Thermometerskala (Hellmann) 613.
- Analyt. Chemie (Böttger) 105. — Behandeln von Korkstopfen (Debove) 105*.
- Darst. von Analyseergebnissen (Bruhn) 157; (Beyersdorfer) 157; (Grün) 157. 265; (Drawe) 213; (Eisenstein) 213; (Thiel) 265. — Praktische Tabelle chem. Faktoren (Ekroth) 237. — Schnelle Herst. von Tabellen (Witt) 333. — Gasrechner. App. zur Red. eines Gasvolumens auf n. Zustand (Hofsäß) 397.
- Laboratoriumsabzug (Witt) 333. — Einrichtung für Trockenschränke (Foulk) 657.
- Pt., „Ersatz“ (Ruijter de Wildt etc.) 1. 517; (van der Marck) 517. — Neuer Trichter 25. — Hg-Temp.-Regulatoren (Cordonnier) 61. — Thermoregulator mit den Eigenschaften des Beckmannschen Thermometers (Harvey) 61. — Thermostat mit elektromagnet. Reguliervorrichtung und elektr. Heizung (Joachimoglu) 105. — Ventil für Glasapp. (Bunge) 157. — Inneres Schweißen von Glasapparaten (Vigreux) 213. — App. nach H. Gödecker 213. — Diagramm zur Eichung volumetr. App. u. Red. der Fl.-Volumina auf die Temp. von 20° C. (Deming) 214. — Bericht des Ausschusses für Laboratoriumsapp. 105. 313. — Neue Laboratoriumsapp. (Crismer) 353. — Normierung der chem. Glasgeräte (Friedrichs) 381. — Vakuumflasche zum Aufbewahren von leicht zersetzlichen Lsg. u. Pulvern (Gödecker etc.) 453. — Neuer Reagierglasreiniger 549. — Normalschliffe (Prange) 577. — Selbsteichung von Glasgefäßen (Punde) 657. — Verbesserter Stopfen (Bessemans) 701. — Laboratoriumsapp. für eine im Verhältnis gleichbleibende Zumischung kleiner Gasmengen zu anderen Gasen (Mezger) 729.
- Vorr. zur quantitat. Best. des Fettgehaltes nach der Extraktionsmethode (Gerbers) 453*.
- Allgemeine analytische Verfahren und Apparate**
- Messen, Meßapparate; Büretten, Pipetten.**
- Neuer App. zur Messung des Dampfdrucks (Marx) 381. — Meßapp. für Gase, Dämpfe, Fl. (Bayer) 657. — Automat. Pipettenwaschvorrichtung (Fuller) 397.
- Flüssigkeitsmesser (Compagnie pour la Fabrication des Compteurs et Matériel d'Usines à Gas) 157*.
- Barometer; Thermometer.**
- Manometer für Vakuumdest. (Clarke) 106. — Normalisierung von Hg-Thermometern (Siebert etc.) 549. — Opt. Pyrometer von Holborn u. Kurlbaum (Kollatz) 613. — Calorimetr. Methode zum Eichen von Thermometern durch elektr. Energie (Richards etc.) 657.
- Hg-Barometer u. Barograph (Scheffer) 517*.
- Schmelzpunktsbestimmung.**
- App. zur Best. von FF. (Dennis) 265. — Best. von Verunreinigungen durch die F.-Kurve (White) 333. — F.-Best.-Me-

*) Siehe auch am Schluß der folgenden Kapitel.

thoden bei hohen Temp. (Dana etc.) 549.
— Temp.-Korrekt. bei der Best. des F. (François) 729.

Siedepunktsbestimmung.

Normaldrucke (Brauer) 25. — Fehlerquelle bei Kp.-Best. unter vermindertem Druck (Rechenberg etc.) 493.

Wägen, Wage, Exsiccatoren.

Analyt. Wägungen (Wells) 61. — Genauigkeit der mit gefirnishten Gewichten ausgeführten Wägungen (Vogelzang) 493.

Filtern, Laboratoriumsfilter.

Ultrafiltrierapp. (Gans) 313. — Chem. Analyse mit Membranfiltern (Moser etc.) 549. — App. für Ultrafiltration nach Gans (Villegas) 613. — Beschleunigung des Durchlaufens durch Papierfilter (Prager) 613; (Bruhns) 613.

Pumpen; Saugpumpen; Vakuumapparate.

Automat. Quecksilberluftpumpe für hohes Vakuum mit Auffangvorrichtung für die ausgepumpten Gase (Beutell etc.) 1. — Neue Entw. der Hochvakuumapparate (Scanes) 106; (Kothny) 106. — Dampffreier Vakuumverschluß (Pfund) 106. — Experimentelle Behandlung flüchtiger Stoffe (Stock etc.) 157. — Restgase und Dämpfe in hochevakuierten Glasgefäßen (Shrader) 353. — Selbstherstellbares Rückschlagventil für Wasserstrahlpumpen (Pinoff) 577. — Quecksilberluftpumpe (Crismer) 657; (Bianu) 657.

Öfen, Brenner.

Bunsenbrenner nach Arnheim (Prange) 158.

Extrahieren, Extraktionsapparate.

Extraktionsapp. mit Dampfdrührung (Waentig) 265. — App. zum Extrahieren von Fll. (Brauer etc.) 265. — Extraktionsapp. (Tcherniac) 730.

Schüttel- und Rührapp. für Laboratorien.

Fraktionierkolben zur Dest. schäumender Fll. (Lenk) 158. — Kjeldahl-Destillationsaufsatz (Prange) 577.

Zähigkeitsmessung, Viscosimeter.

Viscosimeter zur Best. des spezifischen Gewichts (Holker) 25. — Viscosimetertyp zum Messen der Viscosität und der Fl. (Baume etc.) 106. — Viscosimeter mit Temp.-Regulierung (Hess) 158. — Einheit bei Viscositätsmessungen (Mc Ilhney) 213. — Torsionsviscosimeter von

Mac Michael (Herschel) 213. — Betriebsviscosimeter 313. — Viscosimeter nach Dr. Robert Fischer 549.

Adhäsionsmesser (Wegner v. Dallwitz etc.) 265*. — Ermittlung des Randwinkels von Fll. (Wegener v. Dallwitz etc.) 614*.

Andere Verfahren und Apparate in Laboratorium und Analyse.

Neue Form für einen Destillationsaufsatz (Mc Hargue) 106. — App. zur Erzeugung von Krystallen (Hostetter) 313. — Herst. von Kohlenstäbchen für Redd. (Alexandrescu) 333. — Baumé-Hydrometer (Taber) 333. — Elektr. beheizte Laboratoriumsapp. (Bau) 577. Schnellprüfer für Getreide (Korant) 453*.

Allgemeine Analysengruppen.

Gewichtsanalyse mit Berücksichtigung der Fehlerquellen (Moser) 493.

Physik.-Chem. Analyse und App.

Ionendissoziation u. Wasserstoffionkonz. (Stroup) 25. — Analyse durch X-Strahlen 61. — Pyknometertemperaturbad (Doemens) 106. — Best. der Umwandlungspunkte (Mc Keown) 159. — Best. von DD. (Blackman) 213. — Meßmethode zur Unters. der Zus. von Röntgenstrahlen (Glocker) 353. — Oberflächenspannungsmesser für kleine Fll.-Mengen (Kiplinger) 453. — Kinet. Analyse bei bimolekularen Rkk. (Smith) 493. — Neuer Überführungsapp. (Steigmann) 517. — Stat. Best. der DE. im Unterricht (Hermann) 517. — Verbesserte Anordnung für die Reibungskegel des Searles-App. zur Best. des mechan. Wärmeäquivalents (Waran) 657. — Messung physikal. Eigenschaften bei hohen Temp. (Tarant) 658. — Best. des Diffusionskoeffizienten der Elektrolyte (Procopiu) 658. — Elektr. adiab. Calorimeter u. Best. der spez. Wärme von CdSO₄-Lsgg. mit diesem Instrument (Cohen etc.) 517. 658. — Genaues Verf. zur Best. des Dampfdruckes (Hartung) 730.

Elektroanalyse. Elektroden zur Analyse.

Best. der Wasserstoffionkonz. (Bunker) 61. — Platinierte Glaselektroden zur elektrolyt. Best. (Meillère) 61. — Best. der elektr. Leitfähigkeit von Lsgg. (Mc Clendon) 614.

Elektrolyt. Meßgerät (Hatfield etc.) 107*.

Mikroskop. Analyse. Mikroskope.

Bargers mkr. Methode zur Best. vom Mol.-Gew. (Yamakami) 61. — Anfärbung der Mineralien u. Gesteine mit anorgan.

und organ. Farbstoffen (Zwieg) 61. — Einfache Hilfseinrichtung zum Gebrauch des Maltwoodfinders (Herzog) 107. — Prüfung des neuen Reichertschen Metallmikroskopes u. ihre Beleuchtungsoptik (Benedicks etc.) 107. — Flüchtige Öle und ihr Ersatz (Mayer) 107. — Neutralformol als Fixationsmittel für Schleimhäute (Lim) 159. — Im W. l. Immersionsfl. (Hartridge) 159. — Sedimentierhammer zur mkr. Unters. von Liquor u. anderen Fl. (Eye) 214. — Analyt. Mikroskopie (Wallis) 313. — Anastigmat. Polarisationsprisma zum Gebrauch als Tubusanalysator im Polarisationsmikroskop (Ehringhaus) 353. — Best. der Durchschnittsgröße von Mikroben, Stärke u. dgl. mit Hilfe mikrophotograph. Aufnahmen (Lindner) 454. — Polarisationsmikroskop u. seine Anwendung (Schmidt) 701. — Bezeichnen und Wiederfinden beachtenswerter Präparatestellen (Merk) 701. — Okulare zur Erhebung der Gesichtsfelder der Achromate (Metz) 701. — Einfache u. zusammengesetzte charakter. Konstanten der Mikroskopobjektive (Berek) 701.

Dünnschliffe; Färbeverff. für mikroskop. Untersuchungen.

Färbung der Geißeln von Bacillen und Spirochäten (Imai) 25. — Gliafärbung am Gefrierschnitt u. an Serienschritten (Spiegel) 214. — Modifikation des Färbens mit Hämatoxylin, Cochenille und Carmin (Rawitz) 237. — Einfache Tuberkelbacillenfärbung 1. für Farbenblinde, 2. für Normalsichtige zum Nachweis der granulären Form (Schaedel) 266. — Färbungsverff. für Tuberkelbacillen (Jötten etc.) 266; (Konrich) 266. — Diagnose der Amöbenruhr (Hage) 266. — Spirochätenfärbungen (Krantz) 454. — Imprägnierung von Bakteriengeißeln mit ammoniakalischem AgNO_3 (Spehl) 494. — Methoden von Herman und Ziehl-Neelsen zur Färbung von Tuberkelbacillen (Kongsted) 518. — Pallidafärbung in dickem Tropfen (Saphier) 577. — Vitalfärbung der Chondriome und Knorpelzellen durch Methylenblau (Turchini etc.) 577. — Chloreton-W.: neues Konservierungsmittel für biolog. Präparate (Farwell) 658. — Mischungen aus Formol u. Chromverb. als Fixationsmittel (Licent) 730.

Metallographie.

Radiographie von Metallen (Hall-Edwards) 1. — Extensometer (Hurst) 1. — Polieren u. Ätzen von Zn für die Mikronters.

(Hayes) 1. — Radiometallographie (Baker) 107. — Anwendung des Mikroskops in der Industrie des dehnbaren Eisens (Tonceda) 237. — Unters. von Erzen und Metallen in polarisiertem Licht (Wright) 237. — Von Oberhoffer abgeändertes Rosenhainsches Ätzmittel (Fry) 237. — X-Strahlenprüfung von Metallen (Schneider) 333. — Macograph. Studie über die Fortpflanzung der Abkühlung im Innern eines Stahlblockes bei seiner Erstarrung (Descolas etc.) 454.

Optische Analyse; Spektralanalyse. Polarimetrie, Spektrometrie.

Einfacher polarisierender Halbschattenapp. (v. Kazay) 1. — Intensitätsmessungen bei Röntgenstrahlen und Absorptionsbest. (Siegbahn etc.) 26. — Nephelometer (Chéneveau etc.) 62. — Herst. von Farbfilmern (Hartridge) 159. — App. zur Strahlungsmessung (Voege) 313. — Direkt ablesbares Präzisionsrefraktometer mit gleichmäßig eingeteilter Skala (Moffitt) 354. — App. und Messungen im langwelligen Spektrum (Witt) 381. — Interferometrie und Interferenzapp. von Barus (Carrière) 381.

Photometrie, Photometer.

Eder-Hechts Graukeilphotometer für Sensitometrie u. Lichtmessung (Eder) 26. — Veränderte Formeln für Lichtfilterlegg. für physikal. Photometrie (Ives) 26. — Photometrie der sichtbaren Lichtstrahlen mit lichtempfindlichen Leukobasen organ. Farbstoffe u. mit AgCl u. Chromatpapier (Eder) 62. — Photometr. Trübkeitsmesser (Bowers etc.) 159. — Numer. Ausdruck für eine Farbe mittels des Photometers von Ives (Kress etc.) 266. — Spektrophotometrie im Sichtbaren und Ultraviolett und Lichtabsorption durch AgBr (Slade etc.) 455. — Hess-Ivessches Farbenphotometer u. seine Anwendung bei Robzucker (Meade etc.) 549. — Gesamtstrahlung der Hefenlampe (Gerlach) 658.

Colorimetrische Analyse. Colorimeter.

Colorimetrie von fast weißen Oberflächen (Pfund) 62. — Mikrocolorimeter u. Nephelometer (Baudouin etc.) 62. — Praktischer Vergleichsapp. (Cooledge) 159. — Fluormetrie. Analyse durch vergleichende Fluorescenz (Desha) 658. — Für fortlaufende Unters. geeignetes Colorimeter (Wildermuth) 701.

Maßanalyse.

Ausgedehnte Benutzung von arseniger

Säure in der Maßanalyse (de Bacho) 62. — Darst. von Sörensens Phosphatlsgg., wenn die reinen Salze nicht zur Verfügung stehen (Martin) 62. — Volumetr. Methode der Red. mit arseniger Säure (de Bacho) 63. — Kaliumchlorat als Standardsubstanz für alkal. Lsgg. (van Valkenburgh) 107. — Verwendung von saurem Kaliumphthalat als Standard bei volumetr. Analysen (Hendrixson) 107. — Vorrichtung zur Verhinderung des Übertritierens (Orthner) 159; (Luther) 701; (Bruhns) 494. 701. — Neutralisation schwacher Säuren mit schwachen Basen u. Unters. von Ammoniumsalzen schwacher Säuren auf Reinheit (Kolthoff) 266. — Jodometr. Titrationsen (Kolthoff) 266. — Verwendung von Ä. in Verb. mit jodometr. Bestst. (Geret) 354. — Titration mit der H-Elektrode (Treadwell etc.) 565. — Best. der Säuren u. Basen, die unl. oder swl. Salze zu liefern vermögen, auf dem Wege der Maßanalyse (Bucherer) 658. — Colorimetr. Best. der Titrierkurven ohne Puffermischungen (Gillespie) 659.

Indicatoren.

Indicatoren u. ihre technische Anwendung (Lubs) 26. — Methylorange als Indicator (Macri) 266. — Red. Potentiale von Gemischen aus Indigo u. Indigoweiß u. Gemischen aus Methylenblau u. Methylenweiß (Clark) 334. — Acidimetr. Indicatoren (Hüttig) 494. — Colorimetrische Best. der H-Konz. in kleinen Mengen Lsg. (Haas) 494. — Einfluß der CO_2 der Luft auf Messungen mit Phenolphthalein als Anzeiger (Bruhns) 214. 518. — Indicatoren zur Best. von freien Säuren in Beizfl. (Boyle) 1. 566. — Verlauf des Kongorubin-Farbenumschlags unter dem Einfluß von Elektrolyten u. Schutzkolloiden (Lüers) 659. — Indicator Methylrot u. die Alkaloidbestst. (Eberhard) 659.

Normallösungen.

Einstellung der Lsg. von Natriumthiosulfat, arseniger Säure, KBrO_3 , KJO_5 etc. ausgehend von titrierter H_2SO_4 (Bertiaux) 577. — Herst. von n. Lsgg. (Weiß) 659. — App. zur Titration mit Atzalkalien (Bessemans) 702.

Elementaranalyse; Verbrennungsöfen.

Best. von Halogenen in organ. Substanzen (Winkle van etc.) 63. — Best. des C auf nassem Wege (Thies) 159. — Methode zur Best. von C durch feuchte Verbrennung bei Verwendung von

Ba(OH)_2 als Absorptionsmittel (Hibbard) 702. — Anwendung des reduzierten Cu in der Elementaranalyse organ. Substanzen (Cherbuliez) 730.

Calorimetric; Calorimeter.

Signaluhr für thermometr. Ablesungen an Kohlecalorimetern (Vassar) 382.

Gasanalyse, Gasbüretten.

Herst. einer HCl-Lsg. von Cuprochlorid zum Gebrauch bei Gasanalysen (Krauskopf etc.) 26. — Modifikation der Gasbürette am Parrschen Gesamtkohlenstoffapp. (Loomis) 214. — Vereinfachung der Gasanalytischen Berechnung (Walker) 214. — Rauchgaskontrolle bei gemischter Fäuerung (Ostwald) 237. — Automat. Methode zur Gasanalyse, auf der Wärmeleitfähigkeit beruhend (Weaver etc.) 266. — Laboratoriumsapp. zum Abmessen im W. l. Gase (Neumann etc.) 159. 382. — Exakte gasanalyt. Methoden (Ott) 397. — Kontinuierliche elektrolyt. Analysenüberwachung bei der Best. der CO_2 in Rauchgasen usw. (von Haken) 397. — Verbrennungsapp. zum Gebrauch für die Gasanalyse (Weaver etc.) 457. — Calibrirung, Genauigkeit u. Verwendung von Gasometern (Krogh) 455. — Gasanalyseapp. mit einer Genauigkeit bis 0,001%, besonders bestimmt für Arbeiten über den Gasstoffwechsel (Krogh) 455. — Laboratoriumsapp. zur Gasprobenentnahme (Mueschhäuser) 494. — Wägebürette zur Gasanalyse (Weaver etc.) 566. — Transportabler Gasmeßapp. (Stillman) 614. — Unters. von natürlich vorkommenden Gasen (Henrich etc.) 731. — Raumgewicht und Trockengehalt vom feuchtem Gas (Borchers) 731.

Luftanalyse.

Wert der zur Best. des CO_2 -Gehaltes der Luft benutzten App. mit Berücksichtigung des Aeronoms (Rauch) 702.

Analytische Bestimmung der Elemente und anorganische Verbindungen.

Einfaches Dispositiv zur Identifizierung der Gase die bei den qualitativen Unterss. auf Säuren entwickelt werden (Ludwig) 494.

Zers. des Schwefelammons im allg. qualitativen Analysengang (Feigl) 494. — Qualitative chem. Analyse (Macri) 660.

Metalloide.

Sauerstoff. — Best. von O mit Kupferammoniak - Ammoniumchloridreagens

- (Badger) 27. — Verteilung von O_3 im Glimmlicht (Rideal etc.) 354. — O in Cyanidslgg. (Hamilton) 550.
- Schwefel.** — Gehaltsbest. schweflig-saurer Salze durch Oxydation (Waterman) 1. — Wärmesteigerungsmethode zur Unters. von H_2SO_4 und Oleum (Curtis etc.) 63. — Gewichtsanalyse: Best. der H_2SO_4 (Winkler) 107. 382. — Best. von Sulfaten in Ggw. organ. Sulfosäuren (Callan etc.) 159. — Wertmessung von Hydrosulfid (Bruhns) 267. — Eisenschalen u. deren Anwendung bei der Analyse (Sertz) 382. — Best. von Sulfhydrat neben Sulfid, Thiosulfat u. Sulfid (Wöber) 495. — Schnelle Identifizierung der beiden Ionen des $BaSO_4$ (Denigès) 550. — H_2SO_4 -Ionen in Komplexsalzen (Yob etc.) 633. — Zers. der Überschwefelsäure (Palme) 633. — Best. von S der Sulfide in gerösteten Blenden (de Keghel) 659.
- Selen.** Quantitative Best. des Se (Wrede) 276.
- Halogene.** — Flüss. NH_3 -Na-Methode zur Best. des Halogens in organ. Verbb. (Dains etc.) 660.
- Best. von Cl mit dem Nephelometer (Lamb etc.) 2. — Titration gewisser Chloride mit $AgNO_3$, Anwendung von Kaliumchromat als Indicator (Bolam) 334.
- Best. von organ. Cl oder Br durch die Chromsäuremethode (Robertson) 107. — Nachweis der Cl u. Br-Ionen in Ggw. von J-Ionen (Ludwig) 495. — Quantitative Br-Best. (Hartwich) 495.
- Best. u. Kinetik der unterjodigen Säure in saurer Lsg. (Cofman) 108. — Wiedergewinnung von Chemikalien in der Praxis eines analyt. Unterrichtslaboratoriums. Mo u. J (Dahm) 108.
- Best. des F in organ. Substanzen (Paternò) 354. — Titration von saurem Ammoniumfluorid (Chase) 334.
- Stickstoff.** — Einfluß von Chloriden auf die Nitrometerbest. von Nitraten (Sanders) 27. — Formaldehydmethode zur Best. von Ammoniumnitrat (Grissom) 27. — Empfindliche Nitrit-Rk. (Hermans) 63. — Der Anteil des NH_3 bei Dest. aus W. (Bruckmiller) 215. — Natriumsulfat als Ersatz für Kaliumsulfat in den Modifikationen der Gunningmethode zur N-Best. (Latshaw) 215. — Kjeldahlmodifikation zur Best. von N in Nitrosstitutionsprodd. (Cope) 215. — Einw. der salpetrigen Säure auf gefärbte Indicatoren (Maignon etc.) 215. — Best. von N in $NaNO_3$ nach der modifizierten Devardamethode usw. (Butt) 267. — Dest. von NH_3 (Davisson) 267. — Waschapp. zur NH_3 -Dest. (Davisson) 267. — App. zur Best. von Salpeter-N nach Devarda (Erlich) 314. — App. zur Kjeldahlbest. (Randall) 456. — Jodsäure als charakterist. mikrochem. Reagens des NH_3 -Gases (Denigès) 456. — Wirksamer Rückflüßaufsatz (Clark) 456. — Modifikation und Vereinfachung der N-Best. nach Kjeldahl (Citron) 456. — Best. der Halogene, des N u. des S in Ggw. von Hg (François) 456. — Relative Genauigkeit colorimetr. und titrimetr. Verff. zur Best. von N als NH_3 (Allen etc.) 550. — Herst. von Diphenylaminschwefelsäure (Haun) 550. — Amerikan. chem. Reagenzien (Collins) 634. — Elektrolyse von $NaNO_3$ -Lsgg. bei Anwendung einer Hg-Anode (Jeffery) 660. — Colorimetr. Best. von NH_3 -Nitrit u. Nitrat (Koltzoff) 702. — Red. der Nitrite u. Nitrate (Baudisch etc.) 731.
- Best. von Ca u. Mg in Ggw. verschiedener Salze (Canals) 634.
- Phosphor.** Strychnin-Molybdänsäure-reagens von Denigès (Débourdeaux) 63. — Titrimetr. Phosphorsäurebest. nach Neumann (Iversen) 108. — Aufarbeitung der bei der Lorenzischen Methode der Phosphorsäurebest. erhaltenen Molybdänrückstände (Neubauer etc.) 215. — Magnesiamixtur (Kuhnt) 334. — Abgeänderte Vorschrift für Magnesiamixtur (Mueller) 354. — Colorimetr. Best. von Phosphorsäure (Grégoire) 496. — Best. kleiner Mengen Phosphorsäure in Bariumphosphormolybdat in Ggw. und Abwesenheit von organ. gebundenem P. (Posternak) 550. — Technik der Best. der Phosphorsäure als Bariumphosphormolybdat (Posternak) 551. — Konduktometr. Titration von Phosphorsäure und ihren Salzen (Koltzoff) 661.
- Arsen.** Best. der Arsensäure nach dem jodometr. Verf. (Fleury) 108. — Nachweis von As in S (Davis etc.) 160. — Schnellmethode zur quantitativen Best. von As in Handels- H_2SO_4 (Kohr) 334. — Abänderung der Pearceschen Arsenikmethode (Wadell) 661. — Elektrometr. Analyse von Arsenikverbb. (Robinson etc.) 661.
- Bor.** Acidimetr. Borsäurebest. (van Liempt) 268.
- Silicium.** Revision des At.-Gew. von Si. Analyse von $SiCl_4$ (Baxter etc.) 732.
- Wasserstoff.** Herst. und Unters. von H_2 hoher Reinheit (Edwards) 661.

Metalle.

Beschläge, welche von den vor dem Löt-

- rohr flüchtigen Metalloiden und Metallen erzeugt werden (Braly) 27. — Ersatz für Pt-Draht bei Perlen- u. Flammenrk. (Kiplinger) 160. — Schmelztemp. von hochschm. Metallen u. Verbb. 215. — Verwendung von Kupferron in der quantitativen Analyse (Lundell etc.) 268. — Verwendung von Diphenyl-derivv. zu qualitativen Rkk. (Feigl) 578. — Herst. von Kupferron (Kasanof) 662. — Bibliographie über die Verwendung von „Kupferron“ als quantitatives Reagens (Braley) 662.
- Alkalimetalle. Alkalibest. als Sulfat, besonders bei den Alkalisalzen organ. Säuren (van Durin) 268; (Schoorl etc.) 496.
- De Roodesche Perchlorsäuremethode zur Best. von K (Keitt) 27. — Explosion während der Abscheidung von K mit Perchlorat (Joseph etc.) 64. — Best. von K als Perchlorat (Baxter etc.) 109. — Empfindlichkeit und Verwendbarkeit der qualitativen Rkk. K-Ion (Lutz) 496.
- Handelsgehalt von kaust. Soda (Bolis) 160. — Mikrochem. Rkk. mit Reagenzien, deren Empfindlichkeit durch Sättigung gesteigert ist (Ludwig etc.) 497.
- Erdalkalimetalle und leichte Erden. Ca (Ewe) 335.
- Jodsäure als mikrochem. Reagens auf l. u. unl. Verbb. des Ca, Sr u. Ba (Denigès) 64.
- Modifikation der Kalkmethode von McCrudden zur Best. von Ca u. Sr in Ggw. von Phosphorsäure und kleinen Mengen Eisen (Winter) 215. — Volumetr. Best. von Ba u. Sr als Chromat (Kolthoff) 497. — Scheidung von Ba, Sr u. Ca nach der Chromatmethode (Kolthoff) 497.
- Vereinfachte Analysenmethoden in der Ca-Gruppe (Ludwig etc.) 497. — Mikrochem. „Zweiphasenurk.“ zum Nachw. von Magnesiumammoniumphosphat (Kunz-Krause) 662. — Organ. Lösungsmittel bei der quantitativen Trennung der Metalle: Trennung von $MgCl_2$, KCl u. $NaCl$ (Palkin) 662. — Fällung der Ca-Gruppe u. das Mg (Kolthoff) 703. — Nachw.-Rk. des Mg (Eisenlohr) 733.
- Festigkeitsprüfung in der Gießerei (Gibson) 268. — Acidimetr. Best. schwerer Metalle in ihren Salzen (Kolthoff) 662.
- Trennung der seltenen Erden durch bas. Fällung (Prandtl etc.) 64.
- Zirkonium. Unterss. über Zr (Marden etc.) 355.
- Chrom. Einfluß des Luftsauerstoffs bei der jodometr. Best. des Cr (Meindl) 109.
- Eisen. Best. des Eisengehaltes in Eisen-erzen mittels Permanganats (Brandt) 2; (Schwarz) 109. — Direkte Best. des Eisenoxydgehaltes säureunl. Silicate (Hackl) 109. — Best. äußerst kleiner Mengen Fe (Mathieu) 160. — Maßanalyt. Best. des Fe in Eisenerzen und Schlacken durch Red. im H_2 -Strom u. Titration in schwefelsaurer Lsg. (Schmitz etc.) 238. — Anwendung von Rotationsreduktoren bei der Best. von Fe (Scott) 663. — Verf. zur Messung der magnet. Härte von eisenhaltigen Metallen, und seine Brauchbarkeit bei Wärmebehandlungs-Unters. (Wild) 664. — Best. des O im Fe (Oberhoffer etc.) 733. — Prakt. Anwendung der Metallographie des Fe (Berndt) 733.
- Best. von P in V-haltigem Stahl (Maitchell) 109. — Elektrolyt. Widerstandsmethode zur Best. von C im Stahl (Cain etc.) 160. — Krit. Unters. der Verf. zur Best. des P in Eisen, Stahl, Erzen und Schlacken (Kinder) 238. — Kugelprobe (Baker etc.) 314. — Best. von Zr in Stahl (Lundell etc.) 335. — Analyse von Rapidstahl (Ward etc.) 566. — Einfluß des Vanadins auf die Cr-Best. in wolframhaltigen Schnelldrehstählen (Slawik) 566. — Best. von Ni in Stahl durch direkte Titrierung (Hall) 634. — Grundlagen der Materialprüfung von Eisen und Stahl (Durrer etc.) 733. — Best. von S in Roheisen, Stahl, Erzen, Schlacken und Brennstoffen durch Verbrennung im O-Strome (Vita) 733.
- Zink. Wertbest. von Zn-Staub (Wilson) 268. — Best. von Zn nach der amerikanischen Methode (Olivier) 355. — Unterss. der Doppelsalze (Dubrisay) 498.
- Zähigkeit der Uhrenole und ihre Bedeutung für die Genauigkeitsregulierung (Cuypers) 348.
- Mangan. Nachw. von Mn u. Zu in Ggw. von Phosphaten u. Oxalaten (Wester) 2. 314. — Volumetr. Best. des Mn (Nicolardot etc.) 109. — Trennung von Cr u. Mn (Herschkwitsch) 498.
- Kobalt. Empfindliches Reagens auf Co (Bellucci) 216.
- Nickel. Petersensche Methode zur Scheidung der Metalle der 3. und 4. Gruppe (de Pauw) 64. — Nachweis und Trennung des Co im Ni durch das xanthogensaure Kalium (Compin) 314.
- Uran. Best. des U (Schwarz) 65.
- Radium. Best. von Ra. III. α -Strahlen-, γ -Strahlenmethode usw. (Lind) 161.
- Blei. Titrierung von Pb als Bleichromat (Kolthoff) 498. — Schnelle Best. des Sb im Antimonblei (Bertiaux) 635. — Chem. Blattblei (Jones) 635.

- Quecksilber.** Hg-Best. durch Zinkfeile in organischen Hg-Verbb. (François) 110. 567. — Quantitative Best. des Hg in organ. Verbb. (Wöber) 161. — Hg Best. nach Glücksmann u. deren Modifikation (Abelmann) 216. — Probieren von Quecksilbererzen (Place) 268. — Best. von Hg (Bouton etc.) 336. — Fällung von Hg-Salzen durch H_2S (Jolibois etc.) 578.
- Kupfer.** Schnelle Best. von Cu in einer Cu-Al-Legierung (Hulot) 27. — Anwendung der Charpy-Stoßprobe auf Al-Legierungen (Dix) 336. — Zeitsparende App. im Probier-Laboratorium (Smith) 567. — Best. kleiner Cu-Mengen mit der Jodidmethode (Bradley) 636. — Elektrolyt. Cu-Best. (Hawley) 664. — Permanganatmethode für Cu (Clark) 664.
- Wismut.** Trennung u. Einzelbest. von Pb u. Bi (Moser) 2; (Luff) 2.
- Zinn.** Trennung von Sn u. Sb. Best. von Sn durch Cupferron (Kling etc.) 161. — Revision des At.-Gew. von Sn. Elektrolyt. Best. von Sn in $SnCl_4$ (Baxter etc.) 578; (Brauner etc.) 578.
- Molybdän.** Verwendung des rotierenden Zinkreduktors zur Best. von Mo (Scott) 336. — Gravimetr. Best. des Mo als Sulfid (Stérba-Böhm etc.) 382.
- Wolfram.** Analyse von W-Verbb. (Erlich) 28.
- Titan.** Best. von Zr und Ti in Zr-Erzen (Lundell etc.) 398.
- Vanadium.** Best. von W, Mo u. V in Ferrolegierungen (Chemikerausschuß des Vereins deutscher Eisenhüttenleute) 268. — Volumetr. Best. des Fe, Hg und V in zwei Oxydationsstufen in derselben Fl. (Hinard) 703.
- Gold.** Verflüchtigung beim Probieren (Dewey) 161. — Erzählungen aus einem Laboratorium (Ledoux) 665.
- Technische Legierungen.** Bronze, etc. Analyse von Sn-Legierungen (Craig) 269. — Schnellbestimmung des P in Zinnbronzen (Bertiaux) 269. — Best. von P in Phosphorbronze und anderen nicht eisenhaltigen Legierungen (Arnott) 239. — P in P-Bronze (Bolton) 398; (Arnott) 398; (Rooney) 399. — Analyse von Phosphorbronze (Arnott) 457.
- Analyse von Mineralien.*)**
- Erweiterte Lauenmethode (Gross) 2. — Analyse brasilian. Zirkoniuimerzes (Poewell etc.) 28. — Monazitsand, seine wirtschaftliche Bedeutung und analyt. Wertbest. (Hennings) 314. — Nachweis des Graphits und Unterscheidung von ähnlichen Mineralien (Hackl) 399. — Mikrochem. Unterscheidung von Sericit und Talk (Hackl) 399. — Genaue Schnellmethode zur Analyse von Eisenerz (Little etc.) 457. — Best. der Dichte von halbharten Erzen (Mc Hardy) 457. — Erforschung der Krystalstruktur mit Hilfe der Debye-Scherrer-Methode (Gross) 498. — Schnellmethode zur Best. von Sylvin im Carnallit (Bokemüller) 636.
- Analyse anorganischer technischer Produkte.**
- Kupferschmelzereischlacke vom mikroskop. und chem. Standpunkt (Maier etc.) 567. — Analyse des in Pb- und Ag-hüttenbetrieben auftretenden Abzugs und Abstrichs (Stahl) 579.
- Nachweis und Bestimmung**)** organischer Verbindungen.
- Entschwefelung organ. Verbb. mit Arsen-trioxyd (Herzog) 314.
- Veraschen; Aschebestimmung.**
- Best. von Mineralbestandteilen in organ., insbesondere P-haltigen Stoffen (Grossfeld) 20; (Cohn) 216. — Veraschungs-Drehgestell mit zwei Flammen (Lockemann) 161.
- Bestimmung von V.Z., A.Z., S.Z.**
- Einfluß von Esterbdg. bei der Best. von der V.Z. (Pardee etc.) 29. — Butylalkohol als Medium zur Herst. der V.Z. (Pardee) 551.
- Best. der einzelnen organischen Verbindungen.**
- Kohlenwasserstoffe. Best. der Nitrogruppe in aromat. organ. Verbb. (Callan etc.) 110.
- Best. von Chlf. u. anderen leicht flüchtigen Stoffen (Schlicht etc.) 110. — Maßanalyt. Best. von Acetylen (Willstätter) 162. — Best. von Nitroform durch Kaliumpermanganat (Mc Kie) 355. — Wrkg-reduzierender Agenzien auf Tetranitromethan und Best.-Methode (Baillie etc.) 498. — Best. von Methylchlorid in Gasgemischen (Allison etc.) 665.
- Best. von Paraffinen im Handelstoluolen (Lewis) 65; (Colman) 66. — Physik u. chem. Analyse von techn. Chlorbenzolen u. Analyse durch Dest. (Bourion) 66. — Krit. Lösungstemp. eines ternären Gemisches als Kriterium der Reinheit des

*) Siehe auch Band III, Kapitel C.

**) Siehe auch Band III, Kapitel D.

- Toluols (Orton etc.) 110. — Kriterien des Reinheitsgrades von käuflichem Toluol (Lumsden) 111. — Verunreinigungen des aus technischen Chlorbenzolen extrahierten Bzl. (Bourion) 425. — Modifizierte Anreicherungs-methode durch Analyse von Handelschlorbenzol (Bourion etc.) 425.
- Alkohole.** Quantitative Best. von Trimethylenglykol im destillierten Glycerin (Dynamitglycerin) und dessen Vorläufen (Rojahn) 29. — Nachw. des Methylalkohols als p-Brombenzoesäuremethylester (Autenrieth) 29. — Krit. Lösungstemp. eines ternären Gemisches als Kriterium der Reinheit des n-Butylalkohols. Herst. von reinem n-Butylalkohol (Orton etc.) 111. — Oberflächenspannung der Gemische von W. u. A. (Firth) 112. — Nachw. von W. in A. u. anderen organ. Lösungsmitteln (Henle) 216. — Nachweis von CH_3OH (Gettler) 239; (Elvove) 269. — Quantitative Best. von Glykol (Müller) 270. — Quantitative Best. des CH_3OH (Heiduschka etc.) 336. — Best. von A. in Mischungen von A., H_2SO_4 u. W. (Butler etc.) 356. — Spezif. Rk. des 2-3-Butylenglykols u. des Acetylmethylcarbinols. Produkte der Butylenglykolygärung (Lemoigne) 734.
- Amine.** Best. von p-Phenylendiamin (Callan etc.) 162. — Titration von p-Aminoazobenzol (Neitzel) 336.
- Volumetr.** Best. von Diazoverbb. durch Red. (Knecht etc.) 457.
- Schwefelverbb. u. a.** Best. von Dichloräthylsulfidspuren in der Luft (Yablick etc.) 29. — Volumetr. Best. von $\beta\beta$ -Dichloräthylsulfid (Hollely) 499.
- Jodometr.** Best. der Phenylderivv. der arsenigen Säure (Fleury) 597.
- Aldehyde.** Grad der Alkalinität, nötig für die Phloroglucinprobe auf Formaldehyd (Hanzlik) 597. — Schnelle Analyse durch fraktionierte Dest., Methode der Maxima u. Minima (Moureu etc.) 734.
- Quantitative Probe u. colorimetr.** Methode zur Best. von Vanillin (Estes) 239.
- Ketone.** Best. von W. in rohem Campher (Lane etc.) 66.
- Säuren.** Bedeutung der Dissoziationskonstante bei der Auffindung von Säuren u. über den Nachw. von Verunreinigungen (Kolthoff) 66. — Titrierung von Säuren oder Basen nebeneinander (Kolthoff) 270. — Konduktometr. Titrations in der Neutralisationsanalyse (Kolthoff) 270.
- Best. der Oxalsäure (Bau) 162. — Systemat. Nachweis von Acetaten (Curtman**
- etc.) 216. — Best. von Weinsäure (Hartmann etc.) 217. — Methode zur Isolierung der Ameisen-, Essig- und Milchsäure (Onodera) 271. — Nachweis der Oxalsäure und Milchsäure zum Unterschiede von Weinsäure (Brauer) 336. 500. — Best. von Essigsäure in Acetaten (Pickett) 336. — Nachw. der Oxalsäure u. Milchsäure (Kreis) 499; (Gerber) 499. — Best. von Essigsäureanhydrid (Wolstag) 597.
- Aminosäuren.** Best. von Aminosäuren mittels der H-Elektrode (Tague) 66. — Volumetr. Schnellmethoden zur Best. von Aminosäuren, organ. Säuren und organ. Basen (Foreman) 458.
- Kohlenhydrate.** Jodometr. Best. von Zuckern (Judd) 67. — Kontrolle der Reinheit der Präparate von Kohlenhydraten mittels bakterieller Gärungsproben (Schmit-Jensen) 217. — Anwendung des Kaliumferrocyanids bei der Best. von Zuckern durch alkal. Kupferlsg. (Cordonnier) 314.
- Beschleunigte Methode zur Best. der reduzierenden Eigenschaften von Cellulosesubstanzen (Knecht etc.) 734.**
- Cyanverbindungen.** Kohlensäurederivate. Best. des Cyanamids und des Dicyanamids in Calcium-Cyanamid (Marqueyrol etc.) 271. — Methode zur Best. von Thiocyanaten in NH_3 -Fl. u. Abfallfl. der NH_3 -Dest. bei der Abfallverkokungsindustrie (Shaw) 356. — Natriumcyanid (Sharwood) 425. — Best. von Cyaniden, Cyanaten u. Bromiden nebeneinander (Velardi) 665. — Volumetr. Best. der Sulfo-cyanate durch Kaliumpermanganat (Meurice) 665.
- Abgeänderter App. zur Best. von Argminstickstoff nach der Methode von van Slyke (Holm) 67; (Koehler) 240. — Analyt. Unterss. über Kohlenoxychlorid (Delépine) 112. — Konduktometr. Best. von Kohlsäure u. ihren Salzen (Kolthoff) 666.**
- Phenole, Phenoläther, Mercaptane.** Diazometr. Best. von Phenol u. seinen Homologen (Chapin) 337. — Unters. u. Zus. von Kresylsäure (Fox) 636. — Konduktometr. Titration von Phenolen (Kolthoff) 666. — Best. von Phenol in Ggw. anderer Phenole (Chapin) 666.
- Laboratoriumsnotizen.** Nachweis von Nitraten und Nitriten (Escaich) 598. — Kombination der Fraktionierung mit der Spektrophotometrie bei organ. Analysen (Mathewson) 598.
- Heterocyclische Verbb. Rk. auf Pyrrrol (Salkowski) 30.**
- Fünfgliedrige Systeme mit zwei**

- Heteroatomen. Proteinogene Amine: Mikrochem. colorimetr. Methode zur Best. von Imidazolderiv. Trennung der der Histamine von Histidin (Koesler etc.) 552.
- Pyridingruppe. Best. von Pyridin in Ammoniumnitrat (Ladd) 271. — Best. u. Trennung von Pyridin u. NH_3 (Prideaux) 337.
- Harnsäurederiv. Purine. Darst. von Phosphormolybdänsäure und ihre Anwendung zur colorimetr. Best. von Harnsäure (Proschowsky) 315.
- Analyse von Bestandteilen und Organen der Pflanzen und Tiere.**
- Anorganische Verbindungen. Farbenänderungen der Diphenylaminork. (Harvey) 579. — Best. des J in Verbindung mit Unters. über Schilddrüsen-tätigkeit (Kendall etc.) 598. — Best. von J im Blut und in tier. Geweben (Kendall etc.) 599.
- Organische Verbindungen. Nephelometr. Werte des Cholesterol und der höheren Fettsäuren (Csonka) 67. — Unters. u. Charakterisierung der Glucose in Pflanzen durch ein neues biochem. Verf. (Bourquelot etc.) 637.
- Quantitative Best. des Phytins in Pflanzenauszügen (Rippel) 67.
- Alkaloide. Morphinbest. (Heiduschka) 383. — Best. der Gesamt-Nebenalkaloide, des Narkotins u. Papaverins in Opiumpräparaten vom Typus des Pantopons (Anneler) 383. — Best. der relativen Stärke einiger N-Basen der aromatis. Reihe u. einiger Alkaloide (Arnall) 458. — Auffindung giftiger Verunreinigungen in Mohnsamenproben (Kryz) 614. — Konduktometr. Titration von Alkaloiden u. ihren Salzen (Koltzoff) 667.
- Glucoside. Spaltungsprod. des Atracalins im tier. Körper (Pitini) 614.
- Farbstoffe. Vork. u. Rkk. der Anthocyanfarbstoffe der Rübenrotgruppe (Kryz) 113.
- Eiweißstoffe. Proteinstoffe u. neuere Methoden zur Unters. ihrer Zus. (Andersen) 113. — Anwendung von Essigester als Fällungsmittel für Eiweißkörper (Marie) 3. 315. — Direkte Best. des Nichtaminostickstoffs in Prodd. der Eiweißhydrolyse (Hiller etc.) 552. — Colorimetr. Best. von Tyrosin durch die Folin- u. Denissche Methode (Gortner etc.) 668.
- Best. von in Zellmembranen eingeschlossener Stärke mit Hilfe von Kupferoxydammoniak (Kaulfersch) 518.
- Ganze Pflanzen und Pflanzenteile. Bedeutung der Peroxydase-Rk. mit Beziehung auf die Lebensfähigkeit der Samen (Mc Hargue) 68. — Vork. und Best. der verschiedenen Aminosäuren in den Eiweißstoffen unserer Nahrungsmittel usw. (de Graaff etc.) 272. — Reifung der Cerealien (Lüers) 272. — Nützlichkeit u. Bedeutung des Bestazes bei der Samenuntersuchung (François) 315. — Über Polygonumarten (Stenhauer) 500. — Acidimetr. Titration von Samenextrakten u. Aminosäuren in Ggw. von A. (Breckner) 500. — Saathaut (van Wisselingh) 703.
- Fermente, Enzyme. Best. der amylolyt. Wrkg. der Diastase von *Aspergillus Oryzae* (Waksman) 3. — Mikroverf. der interferometr. Methode zum Studium der Abwehfermente (Hirsch etc.) 162. — Vereinigung von Enzym u. Substrat (Northrop) 315. — siehe auch: Band III, Kapitel E.
- Blut*); Serum. Mikrobest. des Harnstoffgehaltes im Blute mittels Urease (Bahlmann) 3. — Analyse des CO_2 -Gleichgewichts im Blute nach K. Straub und K. Meyer (Michaelis) 3. — Mikrobest. des Traubenzuckers nach dem Verf. von J. Bang (Oppler) 4. — Best. der Gesamtblutmenge beim lebenden Menschen (Löwy) 30. — Direkte Zählungsmethode für die Blutplättchen (Thomson) 30. — Differenzierung kleinster Blutspuren mittels der Uhlenhuthschen Serumpräcipitink. u. Wrkg. von Cocto-Antiserum auf gekochtes, koaguliertes Muscheleiweiß (Marx) 30. — Direkte quantitative Best. von K und Na in kleinen Blutmengen (Kramer) 68. — Best. des Harnstoffs im Blut im Normal- u. im pathol. Zustand. Vergleich der Ergebnisse mit der Hypobromit- u. der Xanthhydrolmethode (Laudat) 68. — Best. von Methämoglobin im Blut (Stadie) 68. — Hämoglobinbest. nach verschiedenen Methoden (Robscheit) 68. — Mikromethode zur Best. der CO_2 des Blutes (Krogh etc.) 113. — Best. des P-Gehalts kleinerer Mengen von Blut u. Plasma (Iversen) 113. — Best. von Mg im Blut (Denis) 114. — Best. von Fibrin-, Globulin- u. Eiweißstickstoff im Blutplasma (Cullen etc.) 163. — Wasserstoffionmessung im Blut in der Nähe des isoelekt. Punktes des Hämoglobins (Parsons etc.) 163. —

*) Siehe auch Band III, Kapitel E 5.

Best. der Refraktion von Hämoglobin in Lsg. (Howard) 163. — Spektroskop. Methode zur Best. von CO im Blut (Hartridge) 163. — Best. des Harnstoffs im Blut durch Xanthidrol (Mestrezat etc.) 217. — Meehan. Infreihetsetzen freier Granulationen im Blut (Peyre) 217. — Unters. des Blutes auf Zucker (Mezger) 114. 217. — Best. des Methämoglobins und Hämoglobins im Blut (Mc Ellroy) 240. — Benutzung des Barcroftschen Differentialapp. (Wertheimer) 272. — Titrierung kleiner Zuckermengen (Schoorl) 68. 272. — Cl-Best. im Blut (Rodillon) 315. — Acidosis. Ihre Best. mit Hilfe der H-Ionenkonz. (Hills) 315. — Acidose in Krankheitszuständen (Poulton) 356. — Blutvolumen u. Methoden zur Best. des Blutvolumens (Lamson etc.) 425. — Best. der Blutmenge nach Löwy (Boenheim etc.) 426. — Best. der Gerinnungszeit mit Hilfe von Citratplasma. Änderung der Howell-Methode (Gram) 426. — Veraschung organ. Stoffe u. Analyse ihrer mineral. Bestandteile. Anwendung auf die Blutanalyse (Desgrez etc.) 426. — Beziehung der Viscosität des Blutes u. dessen Gehalt an Blutkörperchen u. gel. Eiweiß (Bircher) 459. — Mikrored.-Best. (Tervaert) 461. — Blutanalyse (Folin etc.) 459. 461. — Blutzuckerkonz. und Blutzuckermethoden (Höst etc.) 462. — Methodik des Rest-N der Blutf. (Feigl) 462. — Best. der Chloride im Gesamtblut (Austin etc.) 518. — Vereinfachung des Verf. von Mc Lean u. van Slyke zur Best. der Plasmachloride (van Slyke etc.) 518. — Best. anorgan. Konstituenten des Blutes u. anderen physiolog. Materials (Greenwald) 518. — Best. von NH₃ im Blut (Morgulis etc.) 518. (Folin) 567. — Anwendung von Farbstoffen zum Nachweis von Leukocidinen (Aronson) 519. — Technik bei der Best. des azothämischen Index (Laudat) 519. — Terpentinharz in Terpentin als Schaumbrecher (Kendall) 519. — Mikrobest. von N durch direktes Nesslerisieren u. der Gesamttrockensubstanz im Menschenblut (Peters) 553. — Best. des Blutvolumens nach der CO-Methode (Salvesen) 553. — Studien über Acidosis: Titrierung des Dicarbonatgehaltes des Plasmas (van Slyke etc.) 553. — Best. von CO im Blut (van Slyke etc.) 553. — Best. von β -Oxybuttersäure, Acetessigsäure u. Aceton im Blut (van Slyke etc.) 553. — Colorimetr. Best. des Hämoglobins (Cohen etc.) 568. — Lewis-Benedict-Methode der Blutzucker-

best. (Morgulis etc.) 568. — Hämatorrespirator. Funktionen: Henderson-Morrisssche Methode zur Best. des CO₂ im Plasma und im Gesamtblut (Haggard) 568. — Best. der Katalase im Blut (Bodansky) 568. — Hugh Macleanische Blutzuckerbest. (Bahlmann) 615. — Best. von Blutzucker nach der abgeänderten Pikrinsäuremethode (Benedict) 619. — Best. des Fettes im Blut nach Bang (Schippus) 668. — Methodik der Blutgasanalyse (Verzár etc.) 669. — Methode der elektr. Leitfähigkeit zur Best. des relativen Volumens von Blutkörperchen und Blutplasma (oder Serum) (Stewart) 669.

Vereinfachungen des Kjeldahl-Verf., insbesondere zur Best. des Rest-N (Hahn) 399. — Best. von Ca in kleinen Mengen von Blutserum (Kramer etc.) 599. — Indicanbest. im Blutserum (Snapper etc.) 615. — Trennung der Serumproteine (Pietre etc.) 615. — Best. des Indicangehaltes im Blutserum bei Nierenkranken (van Bommel etc.) 615.

Harn, Faeces. Schnelle Best. des C (Lescoeur) 4. — a) Abänderung der Kjeldahlschen N-Best. b) Carbazolprobe auf Nitrite. c) Farbenk. auf Tryptophan (Fearon) 4. — Volumetr. Harnsäurebest. nach dem modifizierten Verf. von Blarez und Tourrou (Pégurier) 30. — Fehlerquelle bei der Unters. von Urin auf Eiweiß mit Sulfosalicylsäure (Lasch etc.) 30. — Verf. zum Nachweis sehr schwacher Hämoglobinspuren im Harn (Piticariu) 31. — Colorimetr. Best. der Milchsäure im Urin (Polonowski) 68. — Best. der Glucose in Ggw. von Lactose (Hildt) 68. — Braunsteins Abänderung der Hörner-Sjöqvistschen Methode zur Best. von Harnstoff (Todd) 69. — Best. von Saccharin im Harn (Jamieson) 69. — Best. des durch Urease zersetzten Harnstoffs aus der CO₂-Komponente des Zersetzungsprod. (Partos) 114. — Neutralschwefelbest. im Harn (Liebesny) 163. — Colorimetr. Best. von Lsgg., die zwei farbige Substanzen enthalten (Falk etc.) 164. — Best. der Harnsäure durch Klärung der Fl. mittels Talkum (Lambling etc.) 217. — Unters. des Harnes 1919 (Utz) 217. — Quantitative Best. von NH₃ im Urin, in serösen Fl. u. in den Verbrennungslfl. der Kjeldahlbest. (Hahn etc.) 240. — Verfeinerte Methode für den Zuckernachweis, besonders im Urin (Haines etc.) 240. — Mikroskopie der Harnsedimente (Posner) 241. — Nachw. aromat. Amino-verb. im Harn (Kuchenbecker) 241. —

- Verf. der Gradeinteilung von Ureometern vom Typ Yoon (Guillaumin) 316. — Mit der Boedekerschen Probe äquivalente Harnweißprobe (Rado) 400. — Best. des Hg im Harn (Autenrieth etc.) 426. — Best. von Harnstoff durch direktes Neßlerisieren (Folin etc.) 462. — Schnellmethode zur Best. von Harnstoff im Harn (Sumner etc.) 500. — Revision der Cu-Phosphatmethode zur Titrierung von Zucker (Folin etc.) 500. — Vereinfachtes Macro-Kjeldahl-Verf. für Harn (Folin etc.) 519. — Colorimetr. Methode zur Best. der Harnsäure im Harn (Folin etc.) 520. — Harnstoff und HNO₃ (Doublet etc.) 520. — Best. des elektr. Leitvermögens in Lsgg. (Christiansen) 568. — Acidosis. Titration organ. Säuren im Harn (van Slyke etc.) 580. — Best. von geringen Acetonmengen durch Titrieren (Hubbard) 599. — Schnelle quant. Harn-Eiweißbest. (Dupuy) 599. — Differentialanalyse von Aceton, Äthylaldehyd und Formaldehyd in organ. Flüss. (Pitarelli) 616. — Best. organ. nichtaminierter Säuren des Harns (Desgrez etc.) 637. — Best. des Harnstoffs durch das Xanthydrol (Frenkel) 637. — Entfärbungskohle (Bock) 669. — Nachw. kleinster Mengen von Veronal und Veronalstämmlingen (Zimmermann) 704.
- Katalaserk. zum Nachw. von Eiterzellen in den Faeces (Norgaard) 5. — Capillarsteigmethode (Friedberger etc.) 31. — Änderung der amtlichen Cl-Best.-Methode für Nahrungsmittel, Faeces und Harn (Halverson etc.) 69. — Quantitative Best. von Indol in biolog. Medien (Zoller) 69. — Fehlerquellen der Benzindirk. beim Nachweis okkultur Blutungen (Gattner etc.) 69. 735. — Guajacharz, Benzidin und der Blutnachweis (Graber) 356. — Oxydationskraft als Maß der Fäulnis von Fäcalien (Labbé etc.) 580. — Nachw. okkultur Blutungen (Schütz) 600. — Van Deensche Rk. (Lemay) 669. — Geringer diagnost. Wert des okkulten Blutbefundes bei Magen- und Duodenalulcerationen (Peiper) 704.
- Magen. Pepsinbest. in achylischen Probemahlzeiten mit Adsorption von deren festen Teilen (Norgaard) 500. — App. zur schnellen Magensaftanalyse und Methode zur Haltbarmachung von Stärkelsg. (Miller) 669.
- Andere Körperteile und Tierbestandteile. Mn-Best. im biolog. Material und Mn-Gehalt des menschlichen Bluts u. der Gewebe (Reiman etc.) 241. — Best. kleiner Mengen von reduzierendem Zucker in den Fll. des Organismus (Saint-Rat etc.) 400. — Anwendung einer neuen Technik von Folin und Wu auf die Rückenmarksflüss. zur Best. der reduzierenden Zucker im Blut (Guillaumin) 463.
- Rk. der Cerebrospinalflüss. abgeschätzt mit Hilfe des Phenolphthaleins (Ranque etc.) 31. — Metabolismus der Gallensäuren (Foster etc.) 500. — Klin. Verf. zur Best. des Albumens in Pleura- und Peritoneaeffl. (Roussy etc.) 580. — Best. von Aceton in der Ausatemungsluft (Hubbard) 600. — Colorimetr. Best. von Adrenalin (Scoville) 669.
- ### Toxikologische Analyse.
- Eine auf Diazotierung gegründete Rk. der Benzoessäure durch ihre Dissoziation; ihre Anwendung zum toxikolog. Nachweis des Atropins, Cocains u. Stovains (Guerbet) 337. — Vergiftung mit Br-Methyl und Nachweis der Substanz in Blut und Organen vergifteter Tiere (Löffler) 384. — Gegenseitige Fällung von Antikörpern und Antigenen (Nicolle etc.) 637.
- ### Klinische Analyse.
- Diagnost. und prognost. Bedeutung der eutanen Perlsuchtuberkulindr. (Synwoldt) 31. — Ergebnisse der Sachs-Georgischen Ausflockungsrk. bei Blut- und Liquorunters. (Schönfeld) 31; (Neukirch) 164. — Mastixrk. (Emanuela) u. ihre Stellung zu anderen Rkk. in der Rückenmarksflüss. (Schönfeld) 31. — Jahreszeitliche Schwankungen der Tuberkulinempfindlichkeit (Hamburger) 31. — Methodik der serodiagnost. Luesrk. nach Sachs und Georgi (Wodtke) 32; (Mandelbaum) 426. — Erfahrungen mit der dritten Abänderung (D.M.) der Meinickeschen Ausflockungsprobe (Schmidt etc.) 70. — Fäcalien und Darmkrankheiten (Lavialle) 70. — Refraktometr. Unters. über die Rkk. zwischen isolierten Krebszellen und Blutsrum (Freund-Kaminsche Rkk.) (Koritschner etc.) 114. — Lipoidbindungsrk. (Meinicke) 114. — Einfluß von Säure u. Alkali auf die Reaktionsfähigkeit der Komponenten beim serolog. Luesnachw. mittels Ausflockung (Stilling) 164. — Anreicherungen der Helmintheneier mit Kochsalzlg. (Fülleborn) 273. — Wert der Mastixrk. unter den Kolloidalk. des Liquor cerebrospinalis (Stern etc.) 273; (Jacobsthal etc.) 463. — „Thermolabile“ Ausflockung nach Sachs und Georgi (Baumgärtel) 273. — Bedeutung der Urochromogenrk. für die

- Prognose der chirurg. Tuberkulose (Klare) 273. — Nachweis der Abortusinfektion bei Rindern durch die Ausflockungsrk. nach Sachs-Georgi (Sachweh etc.) 338. — Gegenwärtiger Stand der Frage Nierendurchlässigkeit (Gauvin) 357. — Eubaryt, ein neues Kontrastmittel für Röntgenunters. (Lenk) 357. — Transportabler Sputumkocher (Dittorn) 384. — Topograph. Diagnose eines Geschwürs im Verdauungskanal (Meunier) 400. — Dietrichsche Komplementbindungsrk. bei fiebernden Menschen (Mayer) 463. — Hämorener Index zur Best. der Harnstofffunktion der kranken Niere u. seine klin. Bewertung (Guggenheimer) 463. — Diastasegehalt des Harns bei Schwangerschaftstoxaemie (Wallis) 463. — Rkk. nach Meinicke u. Sachs-Georgi als Ersatz für die Wassermannsche Rk. (Meyeringh) 501. — Luesrk. von Sachs u. Georgi in Verbindung mit den bei dieser Rk. auftretenden unspezifischen positiven Ausfällen (Bok) 520. — Prognost. Bedeutung der Cholesterinämie bei chronischer Nephritis (Henes) 569. — Herst. und Antigentiter alk. Extrakte des Tuberkelbacillus (Boquet etc.) 580. — Antigene bei Infektion mit Enterococcus (Tricoire) 581. — Goldsolrk. im Liquor Sekundärsyphilitischer (Kyrle etc.) 581. — Tuberkulinallergie u. Lokalrk. (Gerber) 581. — Normale Diphtherieimmunität des Menschen (Gröer etc.) 581. — Antigenwert alkohol. Extrakte von Tuberkelbacillen und verschiedenen Mikroorganismen (Nègre) 581. — Ausflockung des kolloiden Benzoeharzes durch patholog. Rückenmarksflüss. (Guillain) 582. — Sachs-Georgische Rk. mit Milchluet. Frauen (Scheer) 600. — Präcipitations- und Komplementbindungsmethode zur Diagnostik der Lungenseuche (Mießner etc.) 600. — Vereinfachter Meiostragminwert für die Diagnostik bösartiger Geschwüre (Boom etc.) 638. — Wert der Blutunters. für die Beurteilung des Kalkstoffwechsels (Stheeman etc.) 638. — Stigma der Kalkarmut (Stheeman etc.) 638. — Best. von kleinen Mengen Harnstoff (Terwen) 638. — Methodik u. klin. Bedeutung der Komplementbindungsrk. bei an Tuberkulose Erkrankten (Hekman) 639. — Diagnose der Tollwut (Fernandez) 639. — Blutunterss. bei Rotz (Kranich etc.) 735.
- Wassermannsche Rk. etc. Über den klin. Wert der Ausflockungsrk. nach Sachs u. Georgi (Kleeberg) 5. — Notwendigkeit bei Anstellung der Wassermannschen Reaktion, mehrere Antigene zu benutzen, besonders ein Antigen aus hereditär syphilitischer Leber (Durupt) 32. — Rolle des Antigens bei der Bordet-Wassermann-Rk. und Verschiedenheiten zwischen Antigenen aus Leber und aus Herz (Daumas) 32. — Luesdiagnostik mittels Wassermannscher Rk., Sternerscher Modifikation und Ausflockungsmethode nach Sachs-Georgi (Hinzelmann) 32. — Darst. des Antigens für die Bordet-Wassermann-Rk. Antigen aus Eigelb (Pringault) 32. — Meinickesche Rk. (Joel) 70. — Serodiagnose der Lues mittels neuerer Präcipitationsrkk. (Kirschner etc.) 70. — Wassermannsche Rk. und ihre Beziehungen zur Ausflockung (Neukirch) 70. — Serodiagnostik der Syphilis mittels Ausflockung durch cholesterinierte Extrakte (Sachs etc.) 70. — Spezif. Immunodiagnostik der Syphilis (Cutirk. u. Komplementbindung) (Worms) 71. — Kleine Fehler der Bordet-Wassermannschen Methode (Chaspoul) 71. — Serodiagnostik der Syphilis (Neufeld) 71. — Bedeutung der Serumkonzentration beim Inaktivieren für den serolog. Luesnachweis (Stilling) 71. — Lipoidfällungs- rkk. syphilit. und normaler Seren (Gloor etc.) 164. — Komplementbindungsrk. bei der span. Grippe (Engel) 273. — Unvermeidlichkeit von Divergenzen in den Ergebnissen der Wa.-Rk. (Meier) 464. — Einfluß des Antigenalkohols auf die Wassermannsche Rk. (Wagner) 501. — Wassermannsche und Sachs-Georgische Rk. bei Syphilis (Baumgärtel) 32. 382. (Wendtlant) 582. — Cholesteringehalt bei der Sachs-Georgischen Luesrk. (Bok) 639.
- Aberhaldensche Rk. Verwendung des Aberhaldenschen Dialysierverf. bei Nierentuberkulose (Wauschkuhn) 273; (Fritsch) 735.
- Impfstoffe. Spezif. tuberkuloses Antigen (Borrel etc.) 582.
- Gerichtliche Analyse.
- Nachweis von Schießpulverspuren (Heiduschka) 5. — Technik zur Unters. patholog. Rückenmarksfl. (Jupille etc.) 31. — Wert der Rk. von Thévenon und Roland zum Nachweis von Blut in der gerichtlichen Medizin (Verger etc.) 164. — Nachweis von Menschenblut (Dominicis) 273. — Technik der Darst. der Teichmannschen Häminkristalle (Strassmann) 273. — Wrkg. von HCN auf Glucose (Bougault etc.) 241. 582.

Bakteriologische Analyse.

Säureflockung von Proteusstämmen (Bach) 32. — Unters. von Bakterienkulturen mittels des Agglutinoskops (Kuhn) 71. — Bedeutung der Acidität der Ruhrstühle für die bakteriolog. Ruhrdiagnose (Jacoby) 71. — Mikromethode für die bakteriolog. Diagnose durch Gärung (Schmit-Jensen) 32. 115. — Säureagglutination bei der bakteriolog. Speziesdiagnose (Bondorff) 115. — Einfluß des Nährbodens auf die Weil-Felixsche Rk. (Michaelis) 274. — Dunkelfeldbeobachtung der *Spirochaeta pallida* nach Fixierung (Dub) 338. — Verf. zur elektiven Spirochätendarst. in einzelnen Schnitten des Zentralnervensystems (Jahnel) 338. — Prinzipien in Methoden des Spirochätennachw. im Gewebe mit Berücksichtigung des Zentralnervensystems (Jahnel) 427. — Benutzung von Traubenzucker zur Isolierung von

Meningokokken aus der Cerebrospinalfl. (Legroux) 554.

Physiologische Analyse.

Auslöschphänomen, Hilfsmittel bei der Diagnose des Scharlachs (Neumann) 71. — Verfeinerung der colorimetr. Methoden der Nierenfunktionsprüfung mit Berücksichtigung des Indigocarmins (Reinile etc.) 165. — Quantitative Best. von Vitamin (Williams) 242. — Pyelographie mit „Pyelon“ (Schüssler) 274. — Best. der Fähigkeit der Spaltpilze, elementaren N zu binden (Cauda) 357. — Verss. mit Tuberkulinen verschiedenen Typus (Schuster) 704. — Verdauungshämoklasie bei Leberinsuffizienz u. Leberentzündung (Widal etc.) 735. — Prakt. Verwendbarkeit der Wurzelrk. von *Vicia faba equina* zur Best. der biolog. Wertigkeit der Röntgenstrahlung (Jüngling) 735.

II. Allgemeine chemische Technologie.

Wichtigkeit der Chemie für unsere Kolonien (van Romburgh) 72. — Befuchtende Kraft und ihre Beziehung zur Industrie (Nuttall) 115. — L. T. O'Shea (Findley) 357.

Energiequelle und deren Verwendungsmöglichkeiten für die chem. Industrie (Plauson) 33. 165. 357. — Brauchbare und unbrauchbare Ersatzstoffe (Wolff) 72. — Normalisierung von Chemikalien und anderen Handelsartikeln (Stadlinger) 72. — Neue Energiequelle für die chem. Industrie (Reinau) 165. 357. — Eichung von Lagertanks (Howell) 217. — Best. des Inhaltes von zylindrischen, horizontalen Tanks (Maher) 217. — Durchfluß viscoser Fl. durch Röhren (Lewis) 218. — Chem. App. in den Vereinigten Staaten (Thomas) 338. — Chem. Industrie u. Handel in Norwegen (Hopkins) 357. — Großtechn. Verf. zur Darst. von kolloiden Dispersionen u. seine Zukunftsaussichten für die chem. Industrie (Plauson) 384.

Große industrielle Laboratorien 274.

Allgemeine technische Apparate.

Hartgummi in der Industrie 6. — Heizungsindustrie (Pradel) 6. — Neuerungen an Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe (Pradel) 6. — Aufsuchen feiner Risse und Sprünge (Micksch) 72. 583. — Differentialdruckmesser zur Messung

von strömender Luft, Gas u. Dampf (Hodgson) 72. — Elektr. geheizte Dampfkessel und Wärmespeicherung 72. — Dampfkesselanlagen. Dampfverbrauch von Dampfdüsen (Brownlie) 72. — Scheibenverwertung in Flachsarsarbeitsfabriken für Brennstoffzwecke (Brandt) 72. — Neuerungen an Kesseln mit Oberflächenverbrennung (Bone etc.) 72. — Wirtschaftl. Betriebsführung von kleinen Kesselanlagen (Hinchley) 73. — Nadelventil für Entnahme von Gasen hohen Drucks (Parr) 115. — Dampferzeugung durch Abwärmeverwertung (Blau) 165. — Doppelrohr-Wärmeaustauschapp. 218. — Aufressungen von Kondensatorröhren und Verss. zu ihrer Beseitigung (Schulz) 218. — Vereinfachte Dampfschlußmeldeanlage durch den Teilstromkühler (Keller) 275. — Patente auf dem Gebiete der Dampfkesselfeuerung (Pradel) 6. 274. 384. 736. — Inhalte liegender Kessel (Lucht) 338. — Marclenpumpe (Stewart) 357. — Heben von Säuren durch den automat. patentierten Elevator von Kestner (Reavell) 357. — Arten von Pumpen in chem. Werken (West) 357. — Zentrifugalpumpen für H_2SO_4 u. HNO_3 (Tungay) 358. — Avamora-Preß-(Squeegee-)Pumpe (Pelmore) 358. — Pumpen von Säuren und anderen korrodierenden Fl. mittels der armierten Ceratherm-

- zentrifugalpumpe (Hayhurst) 358. — Wahl des Kesselsystems (Hartung) 358. — Verwertung minderwertiger Brennstoffe im Kesselbetrieb (Reiser) 427. 583. — Kesselstein, seine Ursache und Beseitigung (Martell) 520. — Holz durch eiserne Nägel zerstört (Micksch) 554. — Temp.-Messungen, insbesondere Dampfkesselunters. (Hiliger) 582. — Einw. der Gasgemische auf verschiedene Metalle (Karbe) 583. — Anfresungen an Kondensatorrohren (Lasche) 583. — Neuartige Brennstoff- und Ölverbrauchsmessung (Nägele) 583. — Metallschlauch als Ersatz des Gummischlauches (Theobald) 617.
- Vermeidung der Dampfbdg. in Rauchgasvorwärmern für Kesselspeisewasser (Eckmann) 520*.
- F. feuerfester Materialien 242. — Auswahl von schwer schmelzbaren Isoliersteinen für industrielle Öfen (Rochow) 670. — Isoliermassen (Purdy) 670.
- Pumpen für korrosive Fl. 554.
- Rekuperator für Kessler-Konzentrationsapp. („Agd“ G. m. b. H. vorm. Ing. A.-G. Düren) 427*. — Alkalibeständige Gegenstände aller Art (Roßberg) 670*.
- Spezielle Verfahren und Apparate.**
- Wiedergewinnung der flüchtigen Lösungsmittel (Razous) 33; (Hegel) 736. — Dampfverbrauch der Löseapp. (Heym) 115; (Hüttner) 617. — Industrielle Verff. zur Wiedergewinnung flüchtiger Lösungsmittel und Vergleich dieser Verff. (Deschiens) 339.
- Neuerungen der Hartzerkleinerung (Naske) 358. 464. — Eigenschaften von Pulvern (Lowry etc.) 400.
- Mischen im allgemeinen (Fischer) 6. — Graphische Mischungsberechnung (Ostwald) 33. 218. 617; (Korten) 218; (Fettweis) 218. 617.
- Vorr. zum Mischen von Fl. mit Gasen (Stabel etc.) 115*. — Einrichtung zum selbsttätigen Mischen von Fl. (Bochet) 274*. — Selbsttätige Druckleitungsdifferentialmischapp. (Ritschel) 736*.
- Erfindungsgeschichte der Zentrifuge mit Gleichgewichtsregler (Fischer) 33. — Sicherheitsvorrichtung an Schleudern (Hillebrecht) 358. — Mauss-Zentrifugal-Separatoren (Weston) 554. — „Sturgeon“ Selbstentladungszentrifuge zur Trennung fester Körper von Fl. (Sturgeon) 617. — Sharpes „Überzentrifuge“ (Menzies) 618. — Zentrifugalfiltrierung (Gee) 618.
- Vorr. zum Scheiden einer Fl. von aufgeschwemmten festen Körpern (Bachmann etc.) 33*. — Einrichtung zum Absondern von festen Stoffen aus Fl. oder fl. MM. durch Saugwrkg. (Hencke) 73*. — Meßvorr. für Filterkuchenpressen (Enzinger-Werke A.-G.) 165*. — Vorr. zum Ausscheiden fester Stoffe aus Fl. (Gee) 339*. — Schleuder zur Scheidung (Gee etc.) 464*. — Klärapp. (Dorr) 521*. — Glättung von Membranfiltern (de Haën etc.) 521*. — Reinigen von Suspensionen und Kolloiden durch Dialyse (Müller) 670*.
- Kontinuierliche Vakuumfilter (Cambì) 73. — Großtechn. Ultrafiltration (Schmitt) 600. — Prinzipien der techn. Filtrierung (Hatschek) 618. — Filtrierung von Kolloiden (Ormandy) 618.
- Filter für Brauereien (Timmermans) 33*. — Filtrieren und Klären von Fl. (Stewart) 116*. — Abscheider für fl. Körper aus Gasen und Dämpfen (Christianus) 116*. — Vorr. bei Trommelfiltern zum Trennen von festen Stoffen und Fl. mit mehreren Saug- oder Druckknöpfen (Hencke) 116*. — Grundablaß für Filter (Lassen etc.) 117*. — Entfärben, Reinigen und Filtrieren von Fl. (Sauer) 165*. — Verf. und Vorr. zum Auswaschen loser Filtermassen (Reisert) 166*. — Verf. u. Vorr. zum Wiedergewinnen fein zerteilter Stoffe aus einer Fl. (Scaife etc.) 166*. — Sackfilter mit umgestülptem Filterärmel, dessen konzentrische Filterwände durch ein metall. Versteifungsgerüst auseinandergehalten werden (Olivier-Alphand) 242*. — Reinigen von Fl. mit kolloider SiO_2 (Bielmann) 242*. — Metallgewebe für Filterzwecke (Sweetland) 275*. — Sammeln des entwässerten Gutes bei ringförm. Nutschen (Steen) 521*. — Verbesserung des Betriebes von Trommelfiltern (Polysius) 583*. — Filtertrommel (Hencke) 583*. — Entwässern von Schlämmen unter Vermittlung einer Nutsche (Steen) 618*.
- Optischer Hebelmanometer (Shrader etc.) 384. — Anemometer (Dominik) 427. — Fehler bei Dampfdruckmessungen nach der Gasstromsättigungsmethode, durch Oberflächenkondensation entstanden (Menzies) 583. — Vakuummanometer (Biegger) 639. — Messung der Geschwindigkeit von Gasen (Erllich) 704.
- Behälter für unter Druck befindliche Gase (Wagner) 704*.
- Calcinieren im Muffelofen (Frischer) 705*. — Katalyse in der Industrie (Maxted) 353. 521.
- Wiederbelebung unwirksam gewordener H-Anlagerungskatalysatoren (Schlinck etc.) 464*.
- Elektr. Gasreinigung (Johannsen) 275. —

- Gaswaschtürme mit Innenpackung (Donnan etc.) 639.
- Füllkörper für Reaktionstürme (Nitrogen Products & Carbide-Co. etc.) 73*. — Elektr. Reinigungsanlage für Gase (Siemens-Schuckertwerke) 117*. — Entmischen von Gasgemischen (Skaupy) 166*. — Rieselboden für Gaswäscher und Kühler mit Flüssigkeitsberieselung (Trappmann) 166*. — Elektr. Anlage zur Reinigung von Gasen (Siemens-Schuckertwerke) 167*. — Aufrechtstehende Vorr. zur Behandlung von Stoffen in fein verteiltem Zustande mit Gasen, Dämpfen oder Fl. (Desaullés) 167*. — Verf. und Einrichtung zur Verstellung von Vorr. zur Regelung der Mischung von Gasen (Ihlenfeld etc.) 242*. — Vorr. zum Behandeln von Gasen oder Dämpfen mit Fl. (Shmits Patent Vacuum Machine Co., Ltd.) 275*. — Entfernung von CO aus Gasgemischen (Fränkel) 427*. — Behandlung von Gasen und Dämpfen mit Fl. (Frischer etc.) 521*. — Siebplatte für App. zu wechselseitigen Einw. von Fl. auf Gase (Pauling) 521*. — CO₂ aus Gasen (Deutsche Oxhydric A.-G.) 522*. — Absorptions-, Wasch- und Reaktionstürme mit Berieselungseinrichtung (Frischer) 601*. — Röhrenförm. Füllkörper für Reaktionsapp. (Frischer) 601*. — Staubabscheidung aus Industriegasen (Möllinger) 601*. — Vorrichtung zum Auswaschen, bzw. Ausscheiden mechan. Beimengungen aus Gasen, Dämpfen u. Fl. (Wussow etc.) 736*.
- Fl. Luft, ihre Herst., Aufbewahrung und Verwendung (Heylandt) 358. — Reinigung von verfl. u. komprimierten Gasen für Laboratoriumszwecke (Moser) 385. — Verflüssigung der Gase (Lees) 385. — Physikal. Grundlagen der Technik der Luftverflüssigung (Plank) 705.
- Vorr. u. Verf. zur Zerlegung der Luft in ihre Bestandteile (L'Air Liquide) 242*. — Verflüssigen von Gasen (Jaubert) 358*. — Kühlung von Gasen (Griesheim-Elektron) 464*. — Trennung atmosphär. Luft in ihre Bestandteile (Pictet) 464*. — Verdampfen von fl. Gasen in Dewarischen Gefäßen (Paraubek) 705*. — Vakuumisoliertes Metallgefäß zur Aufbewahrung fl. Luft oder sonstigen Gutes mit tiefliegender Temp. (Messer & Co.) 736*.
- Drehbare Trockentrommel für ununterbrochenen Betrieb (Jordan) 6. — Kalte Trocknung (Hirsch) 73. — Trocknungsverf., System G. A. Krause (Mezger) 167. — Luftführung bei Trockenanlagen (Hirsch) 427. — Trockenapparate, bei denen das Trockengut durch den Wärmeträger selbst bewegt wird (Waeser) 757. Trockentrommel mit sektorförmigen Taschenhorden (Janka) 33*. — Jalousietrockner mit Nachtrocknungs- u. Kühlkammer (Meyer) 117*. — Vorr. zur selbsttät. Umschaltung der Luftklappen in Mehrkammertrockenanlagen (Maschinenfabrik Friedrich Haas, Ges. Neuwerk) 167*. — Kanaltrockner (Internationale Gesellschaft für Trockenanlagen m. b. H.) 167*. 522*. — Kreisstromtrockner (Zittauer Maschinenfabrik A.-G.) 465*. — Auftragsvorr. für Trommeltrockner (Oschatz) 465*. — Gewinnung rauch-, ruß- und aschefreier, zum Trocknen von der Ernährung dienenden Stoffen unmittelbar geeigneter Feuergase (Broidenbach) 465*. — Vorr. zum Trocknen, Räuchern, Desinfizieren (Jank) 522*. — Trockenhorde (Internationale Gesellschaft für Trockenanlagen m. b. H.) 601*. — Trockeneinrichtung mit endlosen Förderbändern (le Bret) 737*.
- Vorr. zum Kühlen u. Krystallisieren h. Lsgg. (Maschinenbau-Aktiengesellschaft Balcke) 6*. 400*. — Vorr. zur Krystallisation von Salzen aus h. Lsgg. (Deutsche Solvay Werke A.-G.) 118*.
- Numer. Beziehung zwischen Zellenzahl u. Behandlungszahl bei Extraktionsvorgängen (Hawley) 168.
- Wärmeaustausch in technischen App. (Braidý) 6. — Erzeugung von Vakuum in der chem. Industrie (Follain) 6. — Konz.-App. in der chem. Industrie (Molinari) 73. — Eindampfen mit verdichtetem Schwaden (Schreiber) 218. — Entw. der chem.-techn. Apparate (Miles) 243. — Mehrstufige W.-Dest.-App. (Christ & Co.) 522. — Beitrag zur Schm.- und Kochfrage 705.
- Verf. u. Vorr. zur Dest. von nicotinhalt. Fl. (Höveler) 73*. 168*. — Verf. und Vorr. zum Eindampfen von Fl. (Herrlich) 243*. — Vorr. zur Sicherung des Anliegens der einzudampfenden Fl. an der Innenwand vertikaler Heizröhren in Eindampfkesseln (Aktiengesellschaft der Maschinenfabriken Escher Wyss & Co.) 339*. — Vorr. zum Verdampfen von salzhalt. Fl. (Vincent) 339*. — Abscheiden öligler Stoffe aus Gemischen (Maschinenbau-Aktiengesellschaft Golzern-Grimma) 465*. — Verdampfer (Maschinenbau-Akt.-Ges. Balcke, Abteilung Moll) 465*. — Destillationsapp. (Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft) 522*. — Hau-benaufführung an Wasch- u. Rektifizierkolonnen (Frischer) 523*. — Kolonnen-

- app. (Collin) 601*. — Umlaufverdampfer (Vincik etc.) 737*. — Entfernung von flüchtigen Lösungsmitteln aus den damit behandelten Materialien (Bollmann) 738*.
- Gefriermaschinen (Ponchon) 33. — Eigenschaften der CaCl_2 -Lsg. (Altenkirch) 275. — Berechnung von Heiz- und Kühlrohren (Gröber) 358. — Vers. an einer großen NH_3 -Kältemaschine (Krause) 640. — Reversible Wärmeezeugung (Altenkirch) 640. — Nachfüllen von Salz (Altenkirch) 640. — Wärmebilanz (Hoyer) 670.
- Kühltrommel (Neumann etc.) 73*. — Liegender Vorwärmer oder Kühler (Eickemeyer) 74*. — Kaminkühler und Berieselungseinbau (Röder etc.) 168*. — Drehbare Kältemaschine (Barbareschi) 168*. — Verf. u. Vorr. zur Entlüftung von W., das in Formen gefrieren soll (Buck) 218*. — Kleinkältemaschine (Mougin & Repetto) 243*. — Abtauverf. für Kühlkörper (Bergner) 275*. — Wärmeaustauschvorr. (Koerver) 465*. — Kaminkühler (Estner) 584*. — Kältemaschine (Plesch etc.) 584*. — Kältemaschinenkompressor (Schwarzer) 584*. — Rieseleinbau für Laugenkühler (Maschinenbau Akt.-Ges. Balcke) 738*. — Wärmeaustauschapp. für Kältemaschinen (Maschinenfabrik Augsburg) 738*. — Kompressionskältemaschine, bei welcher die Verdichtung des als Kälteträger verwendeten Warmdampfes durch eine vielstufige Schleuderpumpe erfolgt (Lange) 738*.
- Ersatzstoffriemen und -förderbänder im rhein.-westfäl. Steinkohlenbergbau während des Krieges (Türk etc.) 74. — Mechan., bandförmige Kraftübertragungsmittel (Block) 427.
- Rauchgasvorwärmer (Allgemeine Elektrizitäts-Ges.) 168*. — Verf. u. Vorr. zur Geruchlosmachung stinkender Abgase (Noll) 168*.
- Ununterbrochenes Reinigen und Neutralisieren von fl. KW-stoffen (Heinemann etc.) 554*.
- Erhöhung der Wirksamkeit von H für katalyt. Rkk. (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-Akt.-Ges.) 401*.
- Auflösung einer strömenden Fl. in große Tropfen (Aktien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation) 602*.
- Gerwerbeerkrankungen und Gewerbehygiene.**
- Bösartige Blasengeschwülste bei Arbeitern der organ.-chem. Großindustrie (Nassauer) 6. — Trinitrotoluolvergiftung (Voegtlin etc.) 74. — Behandlung von Cyanidgeschwüren und Nickelkrätze 74. — Hautkrankheiten durch Schmiermittel (Baskerville) 118. — Herst. von Pikrinsäure vom medicin. Standpunkte (West) 276. — Verladebehälter (Beistle) 276. — Verh. der Holzkohle gegenüber Cl (Bohart etc.) 276. — Chem. Schädigungsbekämpfung (Heller) 277. — Schutz der Augen bei Schm.-Vorgängen (Butler) 386. — Physiolog. Wrkgg. des Kalkstickstoffs (Siebner) 386. — Gewerbliche Teermelanose bei der Trockenbatterie-Fabrikation (Arnstein) 401. — Rußeinlagerung in der Haut, ein Berufsleiden der Rauchfangkehrer (Pichler) 428. — Teerfarben keine Ursache von Hauterkrankungen (Hansen) 466. — Wrkgg. einiger Gifte auf das Auge (Ammann) 523. — Entfernung von CO aus der Luft (Lamb etc.) 640. — Gesundheitsverhältnisse der Arbeiter in den Leipziger Pelzzurichtereien mit Berücksichtigung der Ursolschädigungen (Schmitt) 670. — Singende Flammen als Anzeiger für explosive Gasgemische (Ganswindt) 670. — Glastrübung verhindernde Mittel für Gasmasken (Holmes etc.) 671; (Carleton) 671. — Anilismus (Rüf) 738.
- Rettungsmaterial bei Unfällen (Fayn) 705.
- Elektr. Reinigung der Luft (d'Arsonval etc.) 74. — Selbsttätiger Luftfeuchtigkeitsregler „Humidostat“ 358.
- Atembarmachen verdorbener Luft (Speter) 428*.
- Thermalfilter (Bancroft) 554.
- Sicherheitslampen u. ihre Verwendung in der chem. Industrie (Payman) 34. — Aufbewahrung von Bzl. (Wendt) 218. — Schutz gegen CO 218. — Elektrische Rauchmasken (Strong) 358. — Methoden des Gaskampfs (Auld) 401. — Allgemeine Grundsätze für Lagerung feuergefährlicher Fl. 466. — Chem. Laboratorium des Massachusetts Polizeidistrikts (Wedger) 523.
- Auslösung der Explosionslöschmittel in Bergwerken (Paul) 277*.

III. Elektrotechnik.*)

- Elektrochem. Industrie (Aten) 569. 671.
 Ausnutzung der Wärmeeinheiten (Witz) 316.
 App. zur Erzeugung eines ununterbrochen leitenden Flüssigkeitsstrahles mit regelbarer Geschwindigkeit (Hartmann) 75*. — Einrichtung zur period. Unterbrechung eines elektr. Stromes durch abwechselnde Verdampfung u. Wiederverdichtung einer Fl. („Franklin“ Industrie-Gesellschaft) 243*.
- Anwendung elektr. Osmose in der Industrie (Highfield etc.) 428.
- Elektrolyse von Alkalichloriden (Kershaw) 569.
- Diaphragma für elektrolyt. Zellen (Chemische Fabrik Weissenstein etc.) 75*. — Verf. und Vorr. zur elektrolyt. Zersetzung von Salzlsgg. (White) 359*. — Verf. und Vorr. zur Depolarisation der Kathoden in elektrolyt. Zellen (Venturini) 359*. — Beseitigung der bei elektrolyt. Zers. entstehenden Gase („Franklin“ Industrie-Gesellschaft) 466*. — Elektrolyse wss. Fl. (Geeraard) 569*. — Elektrolysezelle mit Mehrfachdiaphragmen (Barth) 569*.
- Elektr. Heizung in der Industrie (Immerschitt) 244. — Hohe Temp. (Lohmann) 244. — Elektr. Widerstandsofen für hohe Temp. (Rosenbain etc.) 316. — Elektrische Schmelzöfen (Wolff) 359. — Bedeutung des Elektroofens für die Gießerei (Kethny) 466. — Elektrodenreguliervorrichtungen bei elektr. Schmelzöfen (Russ) 466. — Entwicklung elektr. Ofen in Großbritannien (Campbell) 618.
- Vorr. zum elektr. Erhitzen von Fl. oder Gasen (Elektrotechnische Fabrik Schoeller & Co.) 75*.
- Elektr. Schweißen 584. — Elektr. Ofen, seine Einführung in die Schmelztechnik (Moore) 738.
- Elektr. Schmelzöfen für Erze und andere Stoffe, bei welchem das Schmelzgut den Widerstand bildet (Grabowsky) 168*.
- Behandlung von Luft oder anderen Gasen im elektr. Flammenbogen (Friedrich) 428*.
- Best. der Leitfähigkeit von Isoliermaterialien bei hohen Temp. (Silsbee etc.) 316. — Isoliermassen aus synthet. Harzen u. Asbest (Andés) 671. — Elektr. Isoliermassen 739.
- Einführungsisolator aus Porzellan oder ähnlichem Stoff für Hg-Dampfgleichrichter mit Eisengehäuse (Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft) 118*. — Herst. eines Tränkmittels aus Öl oder Firnis für die Faserstoffisolierung elektr. Leitungen (Brüggemann) 169*. — Elektr. Widerstandsm. (Resisto-Electrical Manufacturing Company Limited etc.) 244*.
- Größe u. Beständigkeit von Kontaktverb. unter Berücksichtigung des Al (Richter) 75.
- Radiograph. Prüfung von Kohlelektroden, die in elektr. Stahlföfen verwendet werden (Hadfield etc.) 359.
- Brennen von Kunstkohlen (Meiser) 75*. — Kanalofen zum Glühen von Elektroden u. pulverförm. Materialien in Tiegel- oder Kassetten (Meiser) 75*. — Herst. eines für Kohlelektroden dienlichen Materials aus Anthrazit, Koks u. dgl. (Siéurin) 76*. — Erzeugung von Kohlenstoffzylindern von beliebiger Länge (Kohlenumwandlung, G.m.b.H.) 244*. — Elektrode zur Herst. von Bleichfl. (Webb etc.) 316*. — Verf. und Vorr. zur Erhöhung der Haltbarkeit von Elektroden (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaestofaktieselskab) 359*. — Feuchtigkeitsundurchläss., plattenförm. Elektroden (Electro-Industrie) 359*. — Filterelektrode (Trauns) 386*. — Körper aus graphitähn. C (Siemens & Halske) 386*. — Kanalofen zum Brennen von Elektroden (Meiser) 428*. — Brennofen für Elektroden u. Kohlenstifte (Meiser) 428*. — Elektrodenabdichtung für elektr. Schmelzöfen (Maschinenbau-Anstalt Humboldt) 428*. — Metall-elektrode zum elektr. Löten (Slaughter & Co., Ltd.) 466*. — Elektrode für Bogenlampen hoher Stromstärken (Siemens & Halske) 569*. — PbO₂- oder MnO₂-Elektroden (Bardt) 569*. — Elektrodensteuerung für elektr. Ofen (Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft) 584*. — Graphitieren von Kohlenelektroden (Szarvasy) 584*. — Elektroden für elektr. Ofen (Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri etc.) 585*. — Mit Metall überzogene Bogenlampenkoble (Siemens-Schuckertwerke) 671*.
- Neue Quecksilberbogenlampe für Wechselstrom (Georges) 118. — Anwendung der Pyrometrie bei Problemen der Glühlampenindustrie (Worthing) 244. — Bedeutung der Edelgase für die Elektrochemie (Schröter) 360. — App. zur Verwendung der von einer Glühlampe aus-

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

- gesandten Lichtenergie zu photochem. Rkk. (Volmar etc.) 585.
- Füllen von Hohlkörpern, z. B. elektr. Glühlampen, mit Gas (Ilmenauer Glasinstrumentenfabrik Albert Zuckschwerdt) 7*.
- Quecksilberbogenlampe mit fester Anode (Heraeus) 7*. — Hg-Dampflampe (Bachmann) 76*. — Elektr., mit einer Gasfüllung versehene Glühlampe mit einem isolierenden Träger für die Leuchtdrähte, insbesondere solche aus Wolfram (Podszus) 76*. — Glühkörper aus einem Skelett seltener Erden mit eingelagerter stromleitender Seele (Rahtjen) 244*. — Elektr. Glühlampe (Westinghouse Metal Filament Lamp Company Limited) 360*.
- Herst. von Drähten aus Wolfram (The Westinghouse Metal Filament Lamp Cy. Ltd.) 387*. — Regenerieren elektr. Glühlampen (Schröder) 387*. — Herst. von Fäden für elektr. Glühlampen (Dick, Kerr & Company) 387*. — Verf., um einen Glühfaden auf eine vorgeschriebene Temp. zu bringen (Siemens & Halske) 671*.
- Verwendung der Lichtempfindlichkeit des Se für die Photometrie und die Bildtelegraphie (Korn) 76. — Se-Zelle mit eingebauter Kompensatorzelle (Gripenberg) 76. — Brauchbarkeit von Thermo-Elementen aus unedlen Leitern in hohen Temp. (Hoffmann etc.) 76. — Auffrischung von Kohlenbraunsteinelektroden in NaBelementen (Nowotny) 118. 244. — Laboratoriumsgeräte (v. Schwarz) 245. — Sn, ein idealer Pyrometerstoff (Foote) 245. — Neuerungen auf dem Gebiet der Akkumulatoren- u. Elementetechnik (Blaschke) 316. — Thermo-Elemente 316. — Alkalizellen in der Photometrie (Matthaei) 618. — Pb-Akkumulator im Fabrikbetriebe (Langer) 671. — Verbesserungen des Nadeltypthermo-Elements für niedrige Temp. (Taylor) 671.
- Polableitung für elektr. Elemente und Batterien (Elektrizitätsgesellschaft Cäsar Vogt) 7*. — Depolarisator für galvan. Elemente (Harte) 7*. — Harte Bleilegierung für Träger der wirksamen M. elektr. Bleisammler (Accumulatoren-Fabrik) 77*. — Entgasungs- u. Abschlußventil für transportable elektr. Sammler (Accumulatoren-Fabrik) 360*. — Galvan. Element mit verdicktem alkal. Elektrolyten (Böcker etc.) 360*. — Herst. einer Schutzdecke für die akt. M. von elektr. Sammlerplatten (Metallatom, G. m. b. H.) 387*. — Trockenelement mit Zinkbecher (Tarver) 387*. — Thermo-Element mit Schutzrohr (Siemens & Halske) 429*. — Galvan. Element (Syndicaat Graamans' Patent) 429*. — Verdickung des Elektrolyten galvan. Elemente (Keil) 467*. — Thermo-Elemente (Schott & Co.) 539*. — Brennstoffelement (Baur etc.) 672*. — Brenngaskette (Baur etc.) 672*. — Gefäß für elektr. Kippelemente und Kippbatterien (Elektrische Spezialfabrik für Kleinbeleuchtung) 739*.
- Versilberung der Quarzfaser durch Kathodenzerstäubung (Schrader) 119. — Moderne Röntgenröhren (Voltz etc.) 619. — Unterss. am kontinuierlichen Röntgenspektrum der Glühkathodenröhre u. a. (Zeher) 672. — Symmetrische Anordnung des Anodenleuchteffektes in He-Entladungsröhren (Mackay) 739.
- Einrichtung zur Vermeidung der Überhitzung des Glühfadens von Vakuumröhren (Huth) 7*. — Vermeidung der störenden Streustrahlung u. der Durchlässigkeit der Schneiden und Blendenkanten an Blendsystemen für Röntgenstrahlen (Seemann) 119*. — Herst. und Betrieb von Vakuumröhren (Huth) 169*.
- Röntgenröhre mit einer in die Glaswandung eingesetzten, von außen gekühlten Antikathode (Siemens & Halske) 169*. — Elektroden aus Leichtmetallen oder deren Legierungen unter sich oder mit anderen Metallen in Entladungsröhren (Studien-Gesellschaft für elektrische Leuchtröhren m. b. H.) 429*. — Glühkathode für Vakuumapp. (Siemens-Schuckertwerke) 429*. — Entladungsröhre (Siemens & Halske) 429*. — Hg-Dampflampe (Steinmann) 429*. — Erzeugung von sehr harten Röntgenstrahlen (Lilienfeld) 467*. — Einrichtung für Vakuumröhren mit Gitterelektrode und schwachem Anodenpotential (Huth etc.) 570*. — Glühkathode (Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H.) 570*. — Röntgenröhre (Siemens & Halske) 619*.
- Elektr. Entladungsröhre mit glühender Kathode u. Vorrat den Kathodenfall herabsetzender Metallverb. (Donath etc.) 739*.
- Empfindliche Modifikation des Quadranten-elektrometers; seine Theorie und sein Gebrauch (Compton etc.) 360. — Dosierung mit dem Fürstenauschen Intensimeter (Schreus) 619.
- Elektrolyt. Quecksilberzähler (Childs etc.) 8*.

IV. Wasser; Abwasser.*)

- Zerstörung von Zement- u. Beton-Röhren und -mauerwerk für Abwasserkanäle, Sammelbecken und dgl. und über zweckmäßige Schutzmaßnahmen (Splittgerber) 169. 401; (Helbing) 585.
- Angriffsfähigkeit des W. auf Pb-Röhre und die Schutzmaßregeln gegen Pb-Vergiftungen (Klut) 77. — Geschichte der Haager W.-Versorgung (Parcau) 360. — Ergebnisse des Versuchsbrunnens für die W.-Versorgung Straßburgs (i. E.) (Thiem) 602. — Bedeutung der chem. Beschaffenheit des W. bei Zentralversorgungen (Klut) 602. — W.-Versorgung der Truppe im Felde (Heilmann) 705.
- Geschmack von Salzen und anderen Stoffen im Trinkw. (Stooff) 34. — Welche Einflüsse bestimmen den Geschmack kohlenaurer Getränke? (Großfeld) 34. — Koagulierung von Tonsuspensionen und Kieselsäure (Smith) 277. — Wasserstoffionenkonz. für Trinkw. (Massink etc.) 277. — Entgasung des Kesselspeisewassers (Jung) 360. — Entölung von Kondenswässern durch Elektrolyse (Hoyer) 585.
- Verf. und Vorr. zur Verhütung der Aufnahme von Luft in das Kesselspeisewasser (Hüfner) 169*. — Aus Ruß oder anderer poröser Kohle und Soda bestehendes Mittel zur Verhinderung des Ansatzens von Kesselstein (Schlaepfer) 501*.
- Entcarbonisierung von Brauwässern (Bamberg) 77. — Wie arbeitet ein Schnellfilter? (Nicksch) 77; (Brinkhaus) 219. — Anwendung von Chlorgas zur Reinigung von Trinkw. (Zamkow) 77. — Kesselspeisewasserreinigung mit Sodaersatzmitteln (Braungard) 169. — Reinigung von Kesselspeisewässern (Preu) 169; (Kolb) 585. — Fe- u. Mn-Gehalt des W. u. seine Enteisung u. Entmanganung (Hooijer) 218. — Ozonwasserreinigungsanlagen (Powell) 219. — Bedeutung der Absorptionsgesetze für das Reinigungsvermögen der Sandfilter (Zunker) 219. — Kesselsteingegenmittel „Kespurit“ (Schirmer) 585. — Henneberg-Hartmannsche fahrbare Arnectrinkwasserbereiter (Krüger) 602. — Anlage für mechan. Filter (Bramwell) 641. — Herst. von NH_3 -freiem W. (Baker) 706. — Bauart u. Wrkg. neuzeitlicher W.-Enteisungsanlagen 706. — Schnelle und praktische Methode zur Darst. von Leitfähigkeits-W. (Clevenger) 706.
- Entziehung des Luftsauerstoffs aus dem Wasser mittels Fe (Steinmüller) 170*. — Verhinderung des Ansatzens von Kesselstein (Schlaepfer) 170*. — Auswaschverf. für Filter zum Weichmachen und Reinigen von Wasser (Lassen etc.) 170*. — Verf. und Vorr. zur Regelung eines Gasstroms (Wallace etc.) 278*. — Wasserreinigungseinrichtung (Liot) 401*. — Entgasen und Entlüften von Fl. (Rasmussen & Ernst) 501*. — Destillationsverf. für mehrstufige Wasserdestillierapp. (Schmeißer) 523*. — Filter (Radiorex etc.) 523*. — Entfernung des Mn u. Fe aus Wasser (Deutsche Filtercompagnie) 524*.
- Auflösung des Chlorkalks (Champion) 278. Moderne Wasserreinigung (Heym) 602. — Reinigung des Trinkwassers durch Hypochlorit (Vreven) 706.
- Keimfreimachen von Wasser mittels Chlor (Menzius) 170*. — Verf. und Vorr. zum Auflösen eines Gases in einer Fl. u. Anzeigen der Gaszuführungsgeschwindigkeit (Wallace etc.) 278*. — Sterilisation von Fl. mittels U-förm. Hg-Dampflampen (Recklinghausen etc.) 524*.
- Entlüftung von Heberleitungen (Brinkhaus) 401.
- Beseitigung von kalkhalt. Steinansätzen in Verdampfapp. (Möller) 602*.

Mineralwässer.

Bindungsformen der CO_2 in Mineralwässern (Großfeld) 77.

Abwässer.

- Ausgleich- oder Rückhaltebecken in der Städteentwässerung (Spiegelberg) 77. — Reinigung der Ww. durch aktivierten Schlamm (Cambier) 502. — Verunreinigung von W.-Läufen und ihre Beziehung zur chem. Industrie (Phelps) 706.
- Vorr. zur mechan. Abwasserreinigung (Mensing) 401*.
- Selbstreinigung der Gewässer (Graevell) 77. — Frage der Poch-Trüben-Schäden im Harz (Ehrenberg etc.) 641.
- Hauskläranlage System „Oms“ für Siedelungen 34. — Fortschritte in der Klärung industrieller Abwässer (Mohr) 34. — Klärung von Abwässern, sowie Beseitigung und Verwertung des ausfallenden Schlammes unter besonderer

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

- Würdigung der Schrank'schen Klärbrunnen (Schrank) 34. — Wrkg. der Mikroben der nach der Methode des „aktivierten Schlammes“ gereinigten Abwässer auf die Eiweißstoffe, Harnstoffe u. Nitrate (Courmont etc.) 34. — W. und Abwässerreinigung (Kausch) 77. — Einw. von aktiviertem Schlamm auf das NH_3 von Abwasser u. gewöhnl. W. (Diéner etc.) 78. — Sielwasserreinigung mit aktiviertem Schlamm im Großbetrieb (Ardern) 78. — Biolog. Reinigung sogenannter „Ölwässer“ (Kammann etc.) 78. — Abwässerreinigung in Gewässern, insbesondere im Versuchsteich auf der Kläranlage in Bergedorf bei Hamburg (Kammann etc.) 78. — Entwicklung der Reinigung von Sielwasser durch Lüftung, Bakterienwachstum in Lawrence, Massachusetts (Clark) 219. — Sielwasserverss. zu Brockton, Massachusetts (Weston) 219. — Verss. mit aktiviertem Schlamm in der Sielwasseranlage Baltimore (Hendrick) 219. — Lüftung von Sielwasser in Ggw. von aktiviertem Schlamm (Fort) 219. — Reinigung von Sielwasser durch aktiviertem Schlamm im Winter in der Sielwasserprüfungsstation Milwaukee, Wisconsin (Copeland) 219. — Zus. der ausströmenden Luft von Bassins mit aktiviertem Schlamm (Crawford etc.) 219. — B. von aktiviertem Schlamm (Diéner) 360. — Reinigung der städt. Schmutzwässer (van Reesema) 502. — Untergelagerte oder nebengelagerte Schlammfäulräume (Schieckel) 586; (Schimrigk) 586. — Reinigung der Abwässer (Hoyer) 641. — Wrkg. von aktiviertem Schlamm (Diéner etc.) 642.
- Entwässern von Kanalisationsschlamm (Sewage Syndicate Ltd) 170*. — Klärvorr. für Abwässer mit unterhalb des Klärbeckens liegenden Faulräumen (Claros etc.) 219*. — Klärbecken, besonders für die Abwässerreinigung, mit mehreren schräg ansteigenden Klärabteilungen (Stewart) 220*. — Klärbecken (Stewart) 360*. — Behandlung von Abwässern durch Hefezusatz (Irwin) 361*. — Fettabscheidung in Abwasseranlagen (Hoose) 524*. — Faulkammeranlage (Gutsche) 586*.
- Wirksamkeit der Flußwasseruntersuchungsstellen für Kaliabwässer (Vogel) 34. — Beseitigung der Abwässer in der Konservenindustrie (Biegler) 170. — Cl als Desinfektionsmittel für Gerbereiabwasser (Wainright) 170. — Abwasser der Hochofenwerke, der Kokereien u. der Nebenbetriebe (Delkeskamp) 171. — Behandeln von Viehofabwässern mit aktiviertem Schlamm (Lederer) 220. — Behandlung von Lagerhausabwasser durch Lüftung in Ggw. von aktiviertem Schlamm (Rudnick etc.) 220. — Verh. von aktiviertem Schlamm bei der Behandlung von Gerbeabwässern (Eddy etc.) 220. — Reinigung der Abfallwässer einer Lohgerberei (Jetmar) 278. — Abwässer der Metallbearbeitungswerke (Delkeskamp) 361. — Abwässer von Kriegsbetrieben (Stooff) 401. — Hygien. Einrichtungen chem. Fabriken (Razous) 502. — Reinigung von Braunholzstoffabwässern 706.
- Selbsttätig wirkender Klärapparat für Schutzwässer, dessen Bodenventil aus einem oben und unten offenen Rohr besteht (Lemoine) 220*.
- Muldentrockner (Wurl) 524*.
- Analyse.
- Best. der Radioaktivität von Quellwässern (Nürnberger) 78. 401.
- Messung der Ra-Emanation in Quellwässern (Greinacher) 361. — Elektr. Kontrolle für Wasserwerke (Schneckenberg) 706.
- Pb-Best. im Trinkwasser (Nonhebel) 35. 502.
- Chloridmethode in der W.-Analyse (Malmejac) 78. — Beurteilung der Empfindlichkeit der Sauerstoffzehrung u. ihrer Beeinflussung durch Plankton und Detritus (Müller) 78. — Vergleich der Permanganatmethoden zur Best. des O-Verbrauchs (Sachs) 220.
- Best. der Wirksamkeit von Kesselsteinverhinderungsmitteln (Benzen etc.) 402.
- Bewertung und Best. der freien CO_2 im W. (Rödt) 35. — Lösungsvermögen des Deventer Leitungswässers für Pb (Stutterheim) 171. — Berechnung und Best. des Gehalts an aggressiver CO_2 im Trinkwasser (Kolthoff) 361. — Beziehungen zwischen Größen im Gleichgewicht CO_2 , aq u. CaCO_3 (Massink) 361. — Best. des Fe und Mn in Wässern, für den Wassertechniker bearbeitet (Heublein) 402. — Best. der angreifenden CO_2 im W. (Noll) 502.
- Eijkman's Gärungsprobe bei 46° C in der Trinkwasserunters. (Grijns) 35. — Bakteriolog. Unters. des Trinkwassers (Waal, de) 602. — Best. der Keimzahl im W. (Weiß) 603.
- Nachweis störender Metallverbb. in künstlichen Mineralwässern (Großfeld) 78. — CO_2 -haltige Mineralwässer, Best. der freien u. halb gebundenen CO_2 (Welte) 402. — Best. von Br in Mineralwässern und Solen (Baughman etc.) 706.

O-Erfordernis von Sielwasser (Bruckmiller) 220. — Volumetr. Best. der suspendierten Stoffe im Abwasser (Eckerlin)

361. — Best. der Teersäuren in Abwässern geteeter Straßen (Fox etc.) 642.

V. Anorganische Großindustrie.*)

Salpetermann (Burrows) 316.

Metallolde.

Industrie der Mineralsäuren im Jahre 1919. (Reusch) 707.

Neue O-Fabrik (Lésnianski) 429.

Halbarmachen von H_2O_2 -Lsgg. (Queisser) 316*. — Vorr. zur Gewinnung von O (Filippo etc.) 362*. — Na-Percarbonat enthaltende MM. (Schwedens) 502*. — Übersättigte Sauerstofflsgg. aus persäuren Salzen (Sarason) 555*. — Beständigmachen von H_2O_2 (Sarason) 603*.

Gewinnung von S und schwefeliger Säure aus in der Natur vorkommenden Sulfaten (Kausch) 79. — Trocknen von S enthaltenden Proben (Wolf) 119. — Na_2SO_4 -Fabrikation ohne H_2SO_4 (Pollitz) 171. — Gewinnung von S aus Gips (Martin) 707.

Oxyde des S aus schwer zerlegbaren Sulfaten (Badische) 8*. — Gewinnung hochprozent. schwefeliger Säuregase (Farbenfabriken Elberf.) 8*. — S aus $CaSO_4$ (Badische) 8*. — Gewinnung von schwefelhalt. Gasen (Harburger Chemische Werke Schön & Co. etc.) 79*. 119*. — H_2S aus den Abwässern von Ammoniaktreibeapp. (Otto & Comp.) 120*. — S aus H_2S (Chemische Fabrik Rhenania etc.) 429*. — Anreicherung der Röstgase an SO_2 (Petersen) 467*.

Calcineröfen zur Herst. von Sulfat (Verein Chemischer Fabriken Mannheim) 555*. — Entfernung u. Gewinnung von S aus H_2S -halt. Lsgg., Gasen und Dämpfen (Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks „Lothringen“ etc.) 619*. — Entfernen von H_2S aus Gasen (Zschocke-Werke) 707*. — Gewinnung flüssiger schwefeliger Säure aus verdünnten SO_2 -Gasen (Manufactures de Produits Chimiques du Nord Etablissements Kühnmann) 739*. — Herst. von schwefeliger Säure u. Metallsulfaten aus Schwefelkiesabbränden u. dergl. (Zellstofffabrik Waldhof) 739*.

Raschigs Ringe in der Säureindustrie (Schellhaass) 9. — Verf. zur Entnahme tatsächlicher Mittelproben von Fabrikabwässern u. dgl. in Verb. mit deren

Messung (Liebau) 35. — Schnelle Entfärbung einer durch Stickstoffoxyde gefärbten konz. H_2SO_4 (Rosenstand-Wöldike) 35. — Nitratversorgung bei der Herst. von H_2SO_4 in der Bleikammer (Pagliani) 79. — Entw. der Bleikammer (Aita) 79. — Hochkonz. von H_2SO_4 (Mattenklodt) 362; (Duron) 603. — Gewinnung von H_2SO_4 aus $NaHSO_4$ (Mościcki etc.) 430. — Gesteigerte Herst. der H_2SO_4 (Piprcaut) 525. — App. zur Abkühlung von H_2SO_4 (Gianoli) 619.

Bleikammer zur Herst. von H_2SO_4 (Pakard & Co.) 279*. — Einrichtung zum Konz. von H_2SO_4 (Pauling) 279*. — Nutzbarmachung der bei der Konz. von H_2SO_4 auftretenden Abgase (Petersen) 387*. — H_2SO_4 und HCl aus ihren Erdalkalisalzen (Behrens) 430*. — Verarbeitung von SO_2 -halt. Gasen nach dem Kammerverf. (Metallbank und Metallurgische Gesellschaft, Akt.-Ges.) 430*. — Zerstäubung von $Fil.$ (Seiferheld) 430*. — Gewinnung von H_2SO_4 beim Verblasen von Kupferstein (Metallbank u. Metallurgische Gesellschaft Akt.-Ges.) 467*. — Topf zur Regenerierung der für die Benzolreinigung benutzten H_2SO_4 (Schröder) 502*.

Se und Te (Lenher) 362.

Kreislaufverf. zur Erzeugung von $KClO_4$ (Oberschlesische Aktien-Gesellschaft für Fabrikation von Lignose, Schießwollfabrik für Armee und Marine) 35*. — Elektrolyse von $KClO_3$ -Lsgg. (Oberschlesische Sprengstoff Aktiengesellschaft) 36*. — Kryolith (Eckelt) 245*.

Unters. über das Cyanamid und seine Umwandlung in $(NH_4)_2SO_4$. Polymeres des Cyanamids und Darst. des NH_3 (Nitricus) 36. — Dampfverbrauch bei der Abspaltung von NH_3 aus Kalkstickstoff (Baumann) 36. — Synthese der HNO_3 aus der Luft mit dem elektr. Bogen als Wärmequelle für chem. und Extraktionsverf. (Levi-Bianchini) 79. — N-Problem (Toniolo) 79; (Pascal) 317. — Techn. Oxydation von NH_3 (Perley) 119. — Wiedererrichtung einer $(NH_4)_2SO_4$ -Anlage (Poulson) 119. — Der Krieg u. die Ausgangsindustrien besonders die In-

*) Siehe auch Band III, Kapitel B.

- dustrie des gebundenen N (Dobbie) 119. — Gewinnung von konz. HNO_3 aus nitrosen Gasen (Foerster etc.) 120. — Vervollkommnungen der industriellen Produktion der Stickstoffoxyde im Lichtbogenofen (Gros) 120. — N-Fixierung (Bucher) 245. — HNO_3 Herst.-Verf. (Valentiner) (Maugé) 279. — Ammoniak-soda-industrie und Herst. von N-Verbb. (Hamburger) 279. — Bucher-Cyanid-prozeß zur Bindung von N (Posnjak etc.) 362. — Darst. von HNO_3 aus Stickoxyden (Taylor etc.) 388. — N-Frage in Polen (Mościcki) 430. — Direkte Synthese des NH_3 durch Katalyse unter Druck (Guichard etc.) 467. — Synthet. HNO_3 (Pascal) 388. 603. — Gleichgewichtsstudien beim Bucherverf. (Ferguson etc.) 707. — Rk.-Wärme der NH_3 -Oxydation (Taylor) 707.
- Kondensierung von Stickoxyden (Petersen) 120*. — NH_3 aus ammoniakhalt. Laugen und Kalkmilch (Otto & Comp.) 121*. — NH_3 aus den Gasen der trockenen Dest. (Hinselmann) 121*. — Material für die beim Arbeiten mit H oder H-halt. Gasgemischen unter Druck bei erhöhter Temp. bestimmten App. (Badische) 171*. — Stickoxyde aus Luft oder anderen Mischungen von N und O (Rossi) 245*. — Gewinnung von trockenem NH_3 aus Kalkstickstoff mittels überhitzten Wasserdampfes (Wiedemann) 245*. — Herst. von Stickstoffoxyd durch Oxydation von vom NH_3 mit Luft bei Ggw. von Katalysatoren (Verein chemischer Fabriken in Mannheim) 246*. — Betrieb von Salpeterzersetzungskesseln (Farbenfabriken Elberf.) 246*. — Kalkstickstoff durch Einw. von N auf CaC_2 bei erhöhter Temp. unter Druck (Lidholm etc.) 279*. — Kreisläufige Herst. von NH_3 (Wallace etc.) 317*. — Zur Reinigung von Leucht- und Koksofengas geeignetes reines NH_3 aus Ammoniakwasser (Davidson) 317*. — Gewinnung von NH_3 durch Hydrolyse des aus der im ungereinigten Kohlen-gas enthaltenen HCN erhaltenen NH_4CNS (South Metropolitan Gas Company) 317*. — Elektrolyse wss. Lagg. unter Anwendung angreifbarer Elektroden (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelfstafaktieselskab) 317*. — Gasrkk. durch Katalyse. insbesondere Herst. von N-O-Verbb. (Permutit) 362*. — Herst. von N-Verbb. (Coutagne) 362*. — Darst. von NO in Verbrennungskraftmaschinen (Gerhardt) 388*. — Verf. bei der Ausführung von Rkk. zwischen Kohle und Alkalimetallen oder Erdalkalimetallen oder ihren Verbb. in einem N-Strom bei kontinuierl. Betriebe zur Herst. von Cyaniden (Aktiebolaget Kvæfveindustri) 388*. — NH_4Cl in fester Form aus $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ (Wagenmann etc.) 402*. — Für die Durchführung thermochem. Rkk. geeignete Stoffe (Lecese) 402*. — Vorr. für Wiedergewinnung von HNO_3 und H_2SO_4 aus Abfallsäuren (Baer) 430*. — N-Verbrennung (Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks „Lothringen“ etc.) 467*. — Konz. von HNO_3 und H_2SO_4 mit b. nitrosen Gasen (Norsk Hydro-Elektrisk-Kvaelfstafaktieselskab) 467*. — NH_3 aus Gaswasser (Schuchardt) 502*. — Elektr. Ofen zur Herst. von AlN (Coutagne) 503*. — Katalyt. Herst. von Stickoxyden (Barth) 525*. — Auswaschung von NH_3 u. H_2S aus Gasen u. Dämpfen (Feld. Gasabteilung G.m.b.H.) 555*. — Festes NH_4NO_3 aus Dämpfen oder Nebeln (Partington etc.) 555*. — Getrennte Vorwärmung von Rk.-Stoffen für die N-Verbrennung (Gewerkschaft d. Steinkohlenbergwerks „Lothringen“ etc.) 673*. — N-Verbrennung (Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks „Lothringen“ etc.) 673*. — Herst. von Stickoxyden durch katalyt. Oxydation von NH_3 mit Luft, bzw. O (Badische) 707*. — Regenerativofen zur Verbrennung von N (Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks „Lothringen“ etc.) 708*. — Vorrichtung zur Herst. von HNO_3 (Quinan) 708*. — Kriegserfahrungen in Herst. von HNO_3 u. Wiedergewinnung nitrosen Dämpfe (Walker) 739. — Katalyt. Überführung von NH_3 in Stickoxyde (Badische) 740*. — Ausschmelzen abgeschiedener, fester Stickoxyde aus Gefrierapparaturen in Kühlvorrichtungen für nitrose Gase (Norsk Hydro-Elektrisk-Kvaelfstafaktieselskab) 740*.
- He 79. — Techn. Gewinnung u. Verwertung von Edelgasen (Schrüter) 363. — He-Gewinnung (Leśniński) 431. — Techn. Gewinnung von He 603. — He, seine Gewinnung u. Verwendung (Mc Lennan) 673. — Gewinnung des Neons (Siedler) 673.
- Herstellung von saurem Ammoniumphosphat (Gewerkschaftver. Constantin der Große) 673*.
- Direkte Darst. von „Weißem Arsenik“ (Doremus) 740.
- Darst. künstlicher Schleifmittel im elektr. Hochofen (Brockbank) 36. — Deutscher Graphit u. seine technische Verwendung (Alexander) 79. — Entwicklung der Graphitindustrie 79. — Kohlenschwarz, seine Eigenschaften und Anwendungen (Perrott etc.) 279. 740. — Absorption von

- Farbstoffen durch Holzkohle (Knecht) 468. — Graphit in Quebec, Canada (Brumell) 603.
- Hochakt. vegetabil. Kohle in körniger Form (Verein Chemischer Fabriken in Mannheim) 388*. — Erhöhung der Absorptionsfähigkeit von Kohle (Farbenfabriken Elberf.) 468*. — Verf., Carbid in Pfannen abzustechen (Kraft- u. Schmelzwerke etc.) 673.
- H-Erzeugung für Luftschiffe (Teed) 388. — Entw. von H bei der Rk. zwischen Ferrosilicium u. NaOH-Lsg. (Weaver) 468.
- Einrichtung zur Erzeugung von hochgepreßtem H (Ehrhardt & Sehmer) 280*. — Darst. von Ruß und H durch Spalten von KW-stoffen (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-Akt.-Ges.) 280*.
- Metalle.**
- Einrichtung einer Saline mit Verarbeitung der Mutterlaugen im Teich von Cagliari (Conti-Vecchi) 79. — Bohrlochs-Zementierung im Salz (Halder) 318.
- Alkalisulfat u. H_2SO_4 aus Disulfat (Farbenfabriken Elberf.) 403*. — Herst. von Alkalisulfaten durch Umsetzung von Alkalichloriden mit Erdalkalisulfat oder $MgSO_4$ (Salzwerk Heilbronn etc.) 431*. — Alkalimetalle und HCl aus den Alkalichloriden (Kendall) 468*. — Alkalimetalle aus dem geschmolzenen Amid (Ashcroft) 525*.
- Kaliindustrie in den Vereinigten Staaten (Wells) 9. — Feststellung von Kalisalzlagerstätten (Ross etc.) 9. — KNO_3 aus der Chilesalpeterindustrie (Holstein) 36. — Bedeutung der Mg-Salze in den Kalisalzlagern und Fabrikaten (Immendorff) 79. — Chemie des Nil-sudd. (Joseph etc.) 80. — Kaligewinnung aus Zement- und Hochofenstaub (Johannsen) 280. — Anwendung der van't Hoff'schen Zahlen auf die Fabrikpraxis in der Kaliindustrie (Friedrich) 359. — K aus Kelp (Turrentine etc.) 503; (Spencer) 503.
- Klären von Salzlsgg. (Friedr. Krupp A.-G.) 172*. — Kontinuierl. Zersetzen, Lösen und Decken von Kalisalzen (Sauerbrey) 503*. — KCl aus niederprozent. Kalisalzen (Salzwerk Heilbronn etc.) 619*.
- Herst. von Kieselfluornatrium (Esch) 9*. — Natronsalpeterindustrie in Chile (Bertrand) 36. — Verhalten der Alkalichloride in konz. Lsgg. bei fortdauernder Verdampfung in Ggw. von Alkalihydroxyden (Chorower) 740.
- Herst. eines Tafelstreusalzes aus Steinsalz (Gewerkschaft Einigkeit I etc.) 389*. — Na_2CO_3 u. $(NH_4)_2SO_4$ (Société Industrielle de Produits Chimiques) 389*. — Verf. und Ofenanlage zur Gewinnung von weißem NaCl aus Steinsalz (Webster etc.) 403*. — NaCl in körniger oder kristallisierter Form aus geschmolzenem Salz (International Salt Co. Limited) 431*.
- Alkali- oder Erdalkaliamide (Badische) 431*.
- CaO aus Calciumhydratschlamm (Farbenfabriken etc.) 121*. — Nutzbarmachung der in zwei oder mehr durch einen Flammofen oder Verbrennungsraum verbundenen Wärmespeichern mittels abwechselnder Durchführung von Gas oder Luft in beiden Richtungen durch das Ofensystem zurückgewonnenen Abwärme (A.-G. für Zinkindustrie etc.) 172*. — Brennen von Gips unter Unterdruck u. Absaugen der Wasserdämpfe (Malam Brothers) 431*.
- Verarbeitung von tonerde- und kieselsäurehalt. Gut (Fleißner) 403*.
- U als industrielles Gift 121.
- Darst. von Aluminiumoxyd zum Polieren von Schlifflin (Steinberg) 280. — Herst. reiner Tonerde für die Al-Industrie 620.
- Aufschluß natürlich vorkommender Aluminiumsilicate (Borchers) 9*. — Ofen zur Erzeugung von Aluminiumnitrid (Herman) 9*. — Wasserfreies $MgCl_2$ (Ashcroft) 36*. — Basisch kohlensaures Mg („Lipsia“ Chemische Fabrik) 121*. — Überführung l. Salze in Kali-, Natron- oder Magnesiumsalpeter (Hampel) 246*. — Wasserfreies $MgCl_2$ oder $CaCl_2$ (Ashcroft) 280*. — Künstl. Lithographiesteine (Kiermayer etc.) 468*. — Wasserfreies $AlCl_3$ (Standard Oil Company) 525*. — $MgCO_3$ bzw. Magnesia usta (Esch) 603*. — Abscheidung von Kieserit aus einem in Fl. suspendierten Gemisch von Chlorkalium u. Kieserit (Kaliwerke etc.) 673*. — Zersetzen von Salzen in Pfannen (Brandenburg) 741*.
- Zirkonium 80.
- Salze der Schwermetalle (Kühl) 80*. — Sulfide aus Bergarten (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaestofaktieselskab) 469*. — Behandlung von Fe u. Ti oder V enthaltenden Mineralien oder Stoffen (Kjellberg) 469*. — Verbb. des dreiwertigen Cr (Chem. Fabriken vorm. Weiler-ter Meer) 673*.
- Gegenstände aus geschmolzenem Al_2O_3 (Durville) 431*.

VI. Glas, Keramik, Zement, Baustoffe.

- Wer hat unser Porzellan erfunden? (Peters) 36. — Altschles. Kunsttöpferei (Strauß) 80. — Das Glas bis zu seiner wissenschaftlichen Bedeutung (Rasser) 80.
- Kugelsand 80. — Keram. Industrie Japans 280. — Verbesserung der Wirtschaft in Glashütten (Markgraf) 318; (Hermanns) 318.
- Kugelmühlenfüllung aus Zementkugeln (Gerold) 80; (Büttner) 280. — Trocknen von keram. Massen im Trommelfilter Zenith (Fabre) 526. — Schlammung der Töne und Kaoline unter Zuhilfenahme von verflüssigend wirkenden Reagenzien u. a. (Brown etc.) 708.
- Kammertrockner für die Tonindustrie (Rakowski) 526*.
- Verlauf des Schmelzprozesses in niedrigen Glashäfen (Baldermann) 80. — Ist Grundhitze für einen guten Schmelzverlauf nötig? 363.
- Herst. von Vakuumisoliiergefäßen aus Porzellan oder sonst. keram. M. (Porzellanfabrik Ph. Rosenthal & Co.) 9*. — Herst. von weithalsigen Glasgefäßen (Schiller) 80*. — Glasblasemaschine (Roirant) 172*; (Nicko) 173*. — Selbsttätige Glasblasemaschine mit einem umlaufenden Steuerorgan (Moffre) 172*. — Ofen zum Schmelzen, besonders von Glas, mit Beheizung durch fl. Brennstoff (Higham Manufacturing Co. Ltd.) 173*. — Maschine zum Ausschägen kreisförm. oder zylindr. Stücke aus Glas (Taylor) 173*. — Vorr. zur Herst. von Glasflaschen mit Innengewinde im Flaschenkopf (Glasblasmaschinenfabrik, System Jean Wolf G. m. b. H.) 173*. — Vorr. zur Herst. von Glasgespinst (Koch) 173* — Glasblasemaschine zur Herst. von Tropfflaschen (Schnuerle) 318*. — Fortbewegl. Ofen zum Schmelzen von Glas (Maillart-Norbert etc.) 526*. — Herst. von Capillarröhren aus Glas von genau vorgeschriebener Innengestalt (Küppers) 526*.
- Einfluß des Zn in Form verschiedener Verbb. auf eine chromgrüne Glasur (Minton) 81. — Einfluß von Metallchloriden auf die Verflüchtigung von Eisenoxyd in Emails (Bole etc.) 363. — Pb-Frage in der keram. Industrie (Petrik) 708.
- Tafelglas 9. — Ersparnis von Alkalien durch alkalihaltige Gesteine bei der Glasindustrie (Springer) 280. — Phonolith in der Glasfabrikation 281. — Tabellen zur Berechnung von Versätzen 281. — Herst. von Perlmutterglas (Schwarzbach) 281. — Edelsande (Stromeyer) 281. 526. — Sodakomposition (Springer) 363. — Einfluß von Tonerde auf die Schmelzbarkeit von Gläsern (Meier) 403; (Singer) 527. — Farbenschlamm 674.
- Gebräuchlichste Verzierungsarten des Glases (Jung) 81. — Metalltechnik u. Keramik (Heinecke) 81. — Dreifarbenphotokeramik (Fleck) 363.
- Galvanisieren keram. Gegenstände 81. — Glas-Metallverbb. (McKelvy etc.) 741.
- Glasschmelzöfen 10. — Auswertung der Abhitze der Rauchgase (Herda) 10. — Hat der Drehofen neben dem Schachtöfen mit selbsttätiger Austragung seine Daseinsberechtigung verloren? (Dormann) 81. 404; (Schmid) 281. — Holzgas u. Brennen von Hartporzellan (Larcheveque) 281. — Rationelle Kohlenbeschickung von Ringöfen (de Groot) 281. — Wirtschaftlichkeit der Porzellanbrennöfen (Roschmann) 281. 403; (Rohrwasser) 281. 403. 527. 674; (Buresch) 403; (Remy) 527. — Kalkofenbau im Felde (Hünse) 282. — Wärmeökonom. Gestaltung des Rotierofens (Schott) 364. 404. — Flammenführung bei der Schmelze; Nebenöfen 404. — Mit Holz erreichbare Brenntemp. (Sachse) 281. 363. 527. — Aufheizen des Schmelzofens mit eingesetzten Häfen 527. — Ersparnis von Brennstoffen in keram. Öfen (Frion) 527. — Vorgänge beim Brennen (Seydel) 674. — Kohlenstoffverlust des Drehofens (Helbig) 674. — Unterwindfeuerungen (Schmidt) 708. — Wärmewirtschaft in der Glasindustrie (Hermanns) 709. — Elektro-Glasschmelzöfen (Maetz) 709. — Wärmefreudung eines Ringofens (Claus) 709.
- Verf. u. Vorr. zum Brennen in Öfen mit wagerechtem Brennkanaal (Lorenz) 37*. — Entleerungsvorrichtung für Schachtöfen (Stehmann) 37*; (Löhnert etc.) 81*. — Betrieb von Kammerringöfen (Meiser) 122*. — Reinigen der Gaskanäle von Schachtöfen zum Brennen von Kalk (Müller) 122*. — Brechend wirkender Drehrost für Schachtöfen (Schneider) 122*. — Brennen mit hoher Temp. in Gaskammerringöfen (Schmelz) 527*. — Öfen zum Trennen u. Trocknen (Dressler Tunnel Owens Ltd. Argyle Works, Carters Crossing) 586*. — Ofen mit rechteckigem Arbeitsherd (Mathy) 586*.

- Schachtofen (Müller) 586*. — Ringofen (Fehmer) 586*. — Selbsttät. Beschickung von Schachtofen (Fuchs) 587*. — Beheizen von Kanalmuffelöfen (Schärtler) 587*. — Austragevorrichtung für Schachtofen (Polysius) 741*.
- Ultraviolette Durchlässigkeit von klarem und kobaltblauem Glas (Luckiesh) 37. — Glasindustrie u. ihre Bedingungen in Italien (Calcagni) 81. — Glasindustrie Groß-Rumäniens 81. — Mechan. Fensterglasfabrikation (Wendler) 82. — Berechnung der Härte, bezw. Ausdehnung des Glases (Springer) 82. — Angreifbarkeit der in Laboratorien verwandten Glasgefäße (Dubrisay) 246. — Bleiglas-(Kompositionsglas-)Industrie (Hannich) 282. — Beziehung zwischen Doppelbrechung u. Druck in verschiedenen Glasarten (Adams etc.) 318. — Blasen des Glases (Baldermann) 363. 674. — Si-Glas (Flusin) 363. — Problem des Glases (Jackson) 404. — Streifen in opt. Glas (Dodd etc.) 404. — Einfluß der Spannung auf die Eigenschaften des opt. Glases (Berndt) 81. 431. — Färbung u. Thermoluminescenz von Glas durch Ra-Strahlung hervorgerufen (Lind) 555. — Entspannungstemp. des Glases (Weidert etc.) 642. — Pyrexglas 643. — Formung der vollen Glasperle (Hannich) 674. — Anwendung der Emaille in der Schmuckindustrie (Herzel) 674. — Zur Theorie der Spannungen in rasch gekühlten Gläsern (Salpeter) 709.
- Glasgespinst (von Pazsiczky) 587* — Erhitzung von Gläsern aus Kieselsäure oder aus hochfeuerfesten u. für sich verglasbaren Oxyden u. a. (Sand) 741*. — Entnahme geschmolzenen Glases aus dem Ofen (Wolf) 741*.
- Staubfrage in der Porzellanindustrie (Koelsch) 82. — Herst. künstlicher Zähne (Watts) 82. — Probleme der Porzellanindustrie im Wandel der Zeiten (Singer) 82. — Elektr. Leitfähigkeit von Porzellan (Silsbee etc.) 122. — Sk 7 9-Porzellan (Hertwig) 527.
- Doppelwandiges, aus einem einzigen Stück Porzellan bestehendes u. ein Ansatzrohr aufweisendes Vakuumgefäß (Porzellanmanufaktur) 82*.
- Ersatz fremdländ., namentlich engl. Rohstoffe durch inländ. in der feinkeram. Industrie (Klug) 82. — Glashafenherst. in England (Allen) 82. — Blumentöpfe (Tuschhoff) 82. — Deutsche Tone (Pommer) 82. — Gießen von Gasretorten (Mellor etc.) 282. — Schamottezeugnisse zum Bau der Glasöfen u. Glas-
- schmelzwannen (Baldermann) 282. — Brennen von Topfwaren (Junghans) 527. — Kochgeschirr (Tuschhoff) 282. 674. — Massenaufbereitung für Steinzeugfußbodenplatten (Tuschhoff) 82. 674. — Einfluß der Brenndauer auf die Sinterung der Tone (Sachse) 709.
- Rauh bleibender Bodenbelag aus Steinzeug (Gotthard) 246*. — Herst. von glänzenden Überzügen auf keram. u. anderen Gegenständen (Elektro-Osmose Akt.-Ges.) 246*. — Vorbereitung von Ton für trockene Gestaltung durch hohen Druck mittels Erhitzung (Chem. Laboratorium für Tonindustrie u. Tonindustriezeitung Prof. Dr. H. Seeger & E. Cramer) 363*. — Waschen u. Reinigen von Ton (Feldeneimer) 432*. — Öfengruppe zum Verglöhen u. Glattbrennen von keram. Gut (Herda) 587*.
- Hochwertige Spezialzemente (Killig) 82. — Dampfhärtung für Zementwaren (Krieger) 83. — Eisenportlandzement (Lewis) 174. — Binden und Härten von Portlandzement (Mazzetti) 174. — Zementpozzollanerde (Ferrari) 174. — Verflüchtigung von Kali aus Zementmaterialien (Anderson etc.) 282. — Kieselsäurereiche und eisenoxydreiche Zemente (Endell) 282. — Zementersatz (Platzmann) 282. — Gewinnung von Kali bei der Zementfabrikation (Schott) 364. — Verh. von Portlandzement gegen konz. Salzlaugen (Waeser) 404. — Feuerfeste Zemente, Zementersatz? (Burchartz) 404. — Entwicklung der Zementindustrie in Polen (Tokarski) 432. — Einfluß von Gips- und Chlorcalciumzusätzen zum Zement auf sein Schwinden (Guttman) 527. — Abbinden von CaSO₄-Zementen (Haddon) 643. — Zementstreckmittel (Sasse) 674. — Aufgaben der Zement- und Mörtelforschung in Wissenschaft und Technik (Kühl) 674.
- Drehtrommel (Neumann etc.) 83*. — Wasserdichtmachen von Zement (Leski) 404*. — Herst. von weißem Zement (Helbronner) 432*. — Herst. von Zementgegenständen (Kobler) 432*. — Behandlung von Zementrohmasse (Cappenberg) 432*. — Brennen von Zement im selbsttät. Schachtofen (Fellner & Ziegler) 528*. — Herst. von Zement oder hydraul. Kalk durch Erhitzen von Gips oder Anhydrit zusammen mit Ton unter Gewinnung von SO₂ (Basset) 528*. — Herst. von Zement oder hydraul. Kalk aus Gips oder Anhydrit (Basset) 742*.
- Wärmeleitfähigkeit feuerfester Brennstoffe (Heyn) 10; (Jacob) 364. — Berechnung

- des Wärmebedarfs verschiedener Bauweisen (Nußbaum) 37. — Löschkalk u. Kalkmilch (Kohlschütter) 37; (Kosmann) 37. 122. — Wissenschaftliche Grundlagen der Wärmebedarfsberechnung bei Gebäuden (Hencky) 83. — Bauersatzstoffe und ihre hygien. Beurteilung (Schwarz) 83. — Wrkg. des Lüftens auf Handelskalk (Whetzel) 282. — CO_2 -Härtung für Mauersteine (Schleier) 528. — Heißaufbereitung für Kalksandsteine (Jolig) 674. — Zementkalk (Asmussen) 675. — Zementkalkmörtel (Schmid) 675. — Einheitliche Benennung von Bindemitteln (Braun) 709.
- Isoliermassen aus bas. Magnesiumcarbonat und Fasern („Lipsia“ Chemische Fabrik) 10*. — Brennen von Kalk im Drehofen (Natho) 247*. — Säurebeständige und wasserdichte M. (Frenz) 247*. — Verf. und Vorr. zur Herst. von Kalksandsteinziegeln (Burn etc.) 405*. — Raubsand für gewerbliche Zwecke (Stolzberg) 555*. — Künstl. wetterfeste Bauwerke und Bausteine (Künkele) 587*.
- Scholsches Verf. zur Herst. von Leichtsteinen aus Hochofenschlacke (Guttman) 122. — Quarzite u. Silicasteine (Wernicke) 247; (Fuchs) 742. — Ziegelsand (Sachse) 282. — Leichte feuerfeste Steine 282. — Magermittel für Ziegel 282. — Herst. eines dichten Metallüberzuges auf Kunststeinen und Gegenständen aus Kunststoffmassen (Schonlau) 318. — Kunstmarmor (Haerting) 528. — Umwandlung des Quarz in Tridimit (Rebuffat) 643. — Kalk als Schädling im Ton (Zimmermann) 675. — Malinitverf. zur Herst. feuerfester Sillimanitsteine (Sachse) 675. — Verf. zur besseren Ausnutzung der Wärme in rotierenden Brenntrommeln und Trockentrommeln (Valeur) 710. — Steinholz und seine Bodenbeläge (Stettbacher) 742.
- Härten von Schwemmsteinen (Schol) 247*. — Herst. von künstl. Schieferplatten durch Verarbeitung von Gemischen künstl. Fasermaterialien mit hydraul. Mischungen (Jack) 405*. — Steine, Platten u. dgl. aus Bimsbeton (Schalk) 432*. — Lichtdurchlässige Kunststeinkörper oder Platten (Ford & Sons) 432*. — Wasserfeste Formstücke aus Kieselgur (Bünthe) 432*. — Herst. von Trockenpreßziegeln unter Verwendung von Ton (Chemisches Laboratorium für Tonindustrie und Tonindustriezeitung Prof. Dr. H. Seger & E. Cramer G. m. b. H.) 528*. — Leichtsteine aus Kieselgur u. Zement (Bünthe) 528*. — Verwertung der Abbrände beim Schwelen des bituminösen Schiefers (Rekord-Zement-Industrie G. m. b. H.) 528*. — Metall. Überzüge auf Natur- und Kunststeinen (Welte) 529*. — Plast. Massen (Podszus) 556*. — Als Ersatz für Korkstein verwendbarer Baustein (Schaller) 556*. — Herst. von Leichtsteinen aus grünen frischer Kieselgur (Bünthe) 675*.
- Verhalten hydraul. Bindemittel in Seewasser (Gary) 10. — Wirtschaftlichkeit der Müllverbrennung (Grempe) 10. — Versuche mit dem „Würznerrohr“ (Nitzsche) 11. — Rostsicherheit von Gußeisen mit und ohne Gußhaut in Mörteln aus verschiedenen Zementen (Nitzsche) 11. — Unterss. an Kesselschlacke für Beton Zwecke (Nitzsche) 83. — Neuzeitliche Fragen in der Zement- und Betonindustrie (Luftschutz) 83. — Versuche mit Traß als Magerungsmittel für Zementbeton (Platzmann) 83. — Schutz von Betonbauten (Toch) 83. — Rostsicherheit des Fe in Beton (Amos) 283. — Einw. von Öl auf Beton (Deutscher Betonverein) 283; (Platzmann) 364. — Fragen der Zement- u. Betonindustrie (Petermann) 283. — Anhydrit als Mörtelbildner (Hartner) 283. — Traß als Zementparmiittel (Sachse) 405. — Eisenbeton im Werkzeugmaschinenbau (Baclesse) 556. — Ergebnisse geolog. Untersuchungsmethoden bei Betondruckproben (Kranz) 405. 675. — Einw. von NH_3 -Wasser auf Beton (Deutscher Betonverein) 675. — Leukolith, ein Mörtelbildner aus Anhydrit (Sachse) 675.
- Leichtbeton für Schiffbauzwecke (Hambloch) 433*. — Gegenstände aus Kieselbeton mit eingelagerten Stellen aus Asbestzementbeton (Smreker) 587*.
- Talkum für chemisch-techn. Zwecke 283. Kieselgur für chem.-techn. Zwecke (Grempe) 364.

Analyse.

- Einführung der wissenschaftlichen petrograph. Methoden für das Studium der Rohstoffe und Fertigfabrikate in der Keramik (Bertrand) 84. — Schnellbest. der relativen Durchlässigkeit von keram. Prodd. (Bertrand etc.) 283. Entw. der Gläser mit geringem Ausdehnungskoeffizienten (Sullivan) 247. — Auswahl von Glas für die Darst. von Ampullen (Ewe) 247. — Messung schmaler Suszeptibilitäten durch ein transportables Instrument (Wilson) 405. Mechan. Eigenschaften des Porzellans u. seine Best. (Rosenthal etc.) 675.

Mikroskopische Prüfung von Ton (Soniers) 319.
 Best. der Bruchfestigkeit (Grün) 84. —
 Elektrolyt. Methode, um die Wrkg. ab-
 binde-, bzw. erhärtungsverzögernd

wirkenden Salze auf Portlandzement zu
 studieren (Waeser) 283. — Beschleunigte
 Volumbeständigkeitsproben nach
 Dyckerhoff (Mittermayer) 283. — Ana-
 lyse des Portlandzements (Ferrari) 643.

VII. Düngemittel, Boden.*)

Erzeugung vegetabil. Nahrung (Kippen-
 berger) 37.

Künstliche Düngemittel nach dem Kriege
 (Wohlmann) 174. — Gegenwartswert
 über die chem. Dünger (Waguet) 364.
 645.

Bindungsvermögen der Torfstreu für N
 in Form von Jauche, bzw. NH_3 (Minssen)
 84.

Verwendung der Melasse als Düngemittel
 auf der Moritzinsel (Sornay, de) 174.

Aufschluß von Phosphaten mit Bisulfat
 (Neumann etc.) 37; (Bauer) 175. — Un-
 ters. und Prüfungen des sogenannten
 „Tetraphosphats“ (Menozzi) 84. — Phos-
 phorsäurehaltige Erden (Schönborn) 84.
 — H_2SO_4 u. Kunstdünger (Baumann)
 174. — Gewinnung von Phosphorsäure
 durch Schm. von Mineralphosphaten im
 Hochofen (Waggaman etc.) 364. — Phos-
 phorsäure (Meyer) 433. — Auflösungs-
 schnelligkeit der Phosphorsäure des
 Thomasmehles etc. bei kontinuierlicher
 Extraktion mit kohlenensäurehaltigem W.
 (Maschhaupt) 644. — Unters. der Rhen-
 anianphosphate (Lederle) 676.

H_2PO_4 u. Alkalinitrate enthaltende Misch-
 dünger (Reinau) 38*. — Aufschließen
 von mineral. Phosphaten für Dünge-
 zwecke durch Glühen mit CaCO_3 (Stop-
 pani etc.) 283*. — Vorr. zum gasdichten
 Anschluß des Superphosphataufschließ-
 wagens (Lütjens etc.) 570*. — Gewin-
 nung hochwertiger Superphosphates
 (Compagnie des Phosphates de Con-
 stantine) 676*.

N-haltige Kunstdünger (Russell) 38. —
 Relativer Düngewert von Nitrat-N und
 organ. N des Handels. Topf- u. Feld-
 experimente (Blair) 33. — Darf Norge-
 salpeter mit anderen Düngestoffen gleich-
 zeitig ausgestreut werden? (von Fei-
 litzen etc.) 38. — Anorgan. Verunrein-
 gungen des Kalkstickstoffs (Baumann)
 38. — Einfluß der Lagerung auf die
 beim Kalkstickstoff eintretenden N-Ver-
 luste etc. (Meyer etc.) 123. — Düngungs-
 verss. mit verdorbenem Kalkstickstoff
 (Popp) 123. — Wertverluste des Kalk-

stickstoffs beim Lagern (Weiske) 123.
 — Umwandlung des Kalkstickstoffs in
 Harnstickstoff durch die Bodenbakterien
 (Mazé etc.) 123. — Endlaugenkalk (Tacke)
 175. — Kalkhaltige Behelfsdünger aus
 der Auflösung der Nachlaßmasse des
 Weltkrieges 175. — Ammonsulfatsal-
 peter ein neues deutsches Stickstoff-
 düngemittel 570. — Kalkstickstoffindu-
 strie (Siebner) 676.

Ununterbrochene Herst. von Kalkstick-
 stoff (Lang) 38*. — Düngemittel (Wet-
 carbonizing) 284*. — Perchloratfreie,
 zu Düngezwecken geeignete Salzge-
 mische (Dynamit-Akt.-Ges.) 365*. —
 Cyanamidlagg. aus Kalkstickstoff (Dan-
 neel etc.) 433*. — Mischdünger (Reinau)
 570*. — Verhinderung des Säubens von
 Düngemitteln (Schwarzenauer) 644*. —
 Umrührwerkzeug für pulverförmige
 Stoffe (Aktibolaget Nitrogenium) 644*.
 Kalidüngung bei der Teichwirtschaft
 (Krische) 38. — Düngungsverss. bei
 Kartoffeln (Altmannsberger) 84. — Ver-
 wertung von Algen in den Vereinigten
 Staaten 365.

Kieselsäurehaltiger Düngekalk 284.
 Verhinderung der Verflüchtigung von
 Ammoniakstickstoff durch CaCl_2 (Stutzer)
 644. — Ursache der N-Verluste aus
 Jauche u. Stallmist. Wrkg. verschie-
 dener Konservierungsmittel (Nolte) 676.
 Sulfitablauge als Düngemittel (Dieckmann)
 175. — Ledermehl als N-Quelle der
 Pflanzen (Pfeiffer etc.) 433. — Dünge-
 wert von Sielschlamm (Blenchley etc.)
 570. — Düngegips (Wildermann) 676.
 Anreicherung der die Pflanzen umgeben-
 den Atmosphäre mit CO_2 (Riedel) 284*.
 Schutzmittel gegen Pilzschädlinge (Che-
 mische Fabrik Ludwig Meyer) 38*. —
 Saatgutbeizen (Chemische Fabrik Lud-
 wig Meyer) 123*. 284*. — Pflanzenschutz-
 mittel (Vecelli) 123*.

Ratten- u. Mäusevertilgung (Blunck) 38. —
 HCN-Entw. aus Cyannatriumlsgg. zur
 Bekämpfung schädlicher Insekten (An-
 dres etc.) 124. — Bedeutung der Temp.
 bei der Bekämpfung der Mehlmotte

*) Siehe auch Band III, Kapitel E 6.

(Herter) 124. — Aus einer Feldstation für Stechmücken (Eckstein) 124. Mittel zur Vertilgung von Insekten und sonstigen Parasiten (Lemmens etc.) 175*. — Parasitenvertilgungsmittel (Sarason) 221*. — Abtötung von tier. u. pflanzl. Schmarotzern und Erhöhung der Keimkraft von Samen (Traube) 433*. — Insektenvertilgungsmittel (Chemische Fabrik vorm. Weiler-ter Meer) 571*. — Befreiung von Wohn-, Speicher- und Gewerberäumen von Schwaben (Aschkenasi) 645*.

Analyse.

Unterss. von Superphosphat nach dänischer u. amerikan. Methode (Lund) 84. — Düngemittelunterss. (Neubauer) 124. — Wertbest. des Stalldüngers (von Knieriem) 124. — Ausnutzung der Düngerkraft von N in Düngemitteln (Lipman) 284. — Probenehmen von Düngemitteln (Lodge) 284. — Best. von Nitratstickstoff in Nitraten u. Düngemitteln (Moore) 365. — Volumetr. Best. des K und ihre Anwendung bei der Analyse von Düngemitteln (Ajon) 645. Bodenunterss. 39. — Benutzung von Mikroorganismen zur Best. des Gehalts des Bodens an Pflanzennährstoffen, die für höhere Pflanzen zugänglich sind (Bondorff) 85. — Pflanzenanalyse und Düngerbedürfnis des Bodens (Münter) 85. — Colorimetr. Best. der Bodensäure (Hasenbäumer) 85. — Unterss. über die Faktoren, welche die Rk. des Erdbodens bestimmen (Bjerrum etc.) 125. — Tabelle zur Berechnung von

C aus CO_2 (Loomis) 221. — Best. des Gesamtkohlenstoffs in Böden (Salter) 221. — CO_2 -Best. in Moorwässern (Rodt) 221. — Best. von CO_2 als BaCO_3 nach der Marrschen Methode zur Best. von Carbonaten in Böden (Schollenberger) 221. — Einw. von HCl auf Tone und Mineralkörner (Odén etc.) 284. — Automat. registrierende Apparatur zur mechan. Bodenanalyse und einige damit ausgeführte agrogeolog. Unterss. (Odén) 284. — Phenoldisulfosäuremethode zur Best. von Nitraten in Böden (Davis) 285. — Acidität und Acidimetrie von Böden (Knight) 285. 734. — Best. von NH_3 im Boden (Matthews) 285. — Colorimetr. Unterss. über Humus u. Humifizierung (Melin etc.) 285. — Acidität von Humusböden u. deren Best. (Odén) 285. — Funktion der Kolloide im Erdboden und davon abhängende Eigentümlichkeiten (Pratolongo) 365. — Best. der Acidität und Alkalität des Bodens an Ort und Stelle (Wherry) 433. — Verbreitung des Titans in Böden u. Pflanzen (Geilmann) 434. — Verwendung von Ni-Tigeln für die J. L. Smith-Schmelzmethode zur Best. von Bodenkali (Walker) 676.

Fahrlässigkeit bei der Probenahme von Saatgut (Plaut) 175. — Borsäuremodifikation der Kjeldahlmethode zur Unterss. von Ernteprodd. u. Böden (Scales etc.) 285.

Trennung und Best. von Polysulfiden u. Thiosulfat in Kalkschwefelsgg. (Averitt) 221. — Gebrauch von HCN als Insekten tötendes Mittel (Lubsen etc.) 645.

VIII. Metallurgie, Metallographie, Metallverarbeitung.

James Gayley 339. — Felix Robin (Baclé) 469. — Arthur Lodin (Guillet) 710. — Fortschrittsbericht über Metalle 11. — Normung der Metalle und Legierungen (Schulz) 39. — Masselbrecher aus dem 16. Jahrhundert (Theobald) 39. — Anfänge der Probierkunst u. die ältesten deutschen Probiervorschriften (Neumann) 247. — Tempergießerei (Vogel) 286. — Aus früheren Zeiten der Messingindustrie (Taylor) 339. — Bergbau in prähistor. Zeiten (Lincoln) 556. — Zeichnungen eines mittelalterlichen Hüttenwerkes u. Angaben über den deutschen Kupferhüttenprozeß (Neumann) 604. — Goldbergbau im Mysorstaate (Slater) 676. Bergbauindustrie in Bolivia (Schneider

etc.) 125. — Moderne Unters.-Methoden in der Metallindustrie (Bertoya) 556. 620. — Ersatzmaterialien 604. — Widerstand von Metallen und Legierungen gegen Druck (Pomp) 604. — Sb-haltige Pb-Legierungen (Bissett) 711.

Fortschrittsbericht über elektr. Öfen 85. — Stahlwerk von Breuil bei Creusot 248. — Umgestaltung des Arizona-Herculeskonzentrators (Shimmin) 248. — Zukunft der O-Anreicherung der Luft in metallurg. Betrieben (Cottrell) 604. — Brikettierung von Metallabfällen (Bregman) 710.

Aufbereitung der Erze etc.

Angenäherte quantitative Mikroskopie ge-

- pulverter Erze (Coghill etc.) 39. — Schwimmaufbereitung vom Standpunkt der Kolloidchemie (Vageler) 39. — Flotation von Molybdänit (Oliver) 125. — Anwendung von Verdickungs- u. Dekantationsapp. (Hanson) 125. — Wirtschaftlichkeit der Erzkonz. (Hancock) 125. — Flotationspraxis im Swansea-gebiet (Barber) 125. — Zementgefäße für pneumat. Flotationszellen (Mc Crae) 126. — Behandlung von niedriggrädigen Ni-Erzen (Davis) 175. — Bewertung von Erzen u. sonstigen Rohstoffen der Eisengewinnung (Bidsdale) 221. — Selektive Flotation durch den Bradford-prozeß (Heller) 248. — Ajo-Versuchsaufbereitungsanlage (Mette) 286. — Flotation von Molybdänit in Empire, Col. (Coghill etc.) 286. — Schlämmen (Taggart) 286. — Capillarchem. Schlammverfahren (Freundlich) 286. — Praxis der Schwimverfahren (Mewes) 286. — Richtung der modernen Metallurgie (Carpenter) 389. — Experimentelle Behandlung von komplexen Erzen 556. — Abscheidung von Metallverb. aus den Sanden der pazif. Küste (Word) 604. — Abscheidung von Kolloiden bei der Flotation (Bates) 605. — Mechanismus der Oberflächenerscheinungen bei der Flotation (Langmuir) 676.
- Sichtvorrichtung zum Entstauben oder zum Klassieren von trockenem Gute (Compagnie de Fives-Lille etc.) 126*. — Behandeln von Massengütern zwecks Reinigung oder mech. oder chem. Aufbereitung (Steen) 126*. — Schleudermaschine zum Scheiden von Erzen (Mauß) 176*. — Wahlweise aufeinanderfolgendes Abscheiden der verschiedenen Bestandteile eines Erzes mittels Schaumschwimmverf. (Minerals Separation Ltd.) 176*. — Scheidung der Zinksulfide von den Bleisulfiden eines Erzes unter Anwendung eines Schaumschwimmverf. (Bradford) 248*. — Magnetscheider (Krupp A.-G. Grusonwerk) 286*. — Vorr. zum Anreichern von Erzen mittels Schaumschwimmverf. (Minerals Separation Ltd.) 405*. — Schleuder zum Zentrifugieren von Erzschlämmen (Mauß) 529*. — Aufbereitungsverf. für Erze (Murex Magnetic Co., Ltd.) 605*. — Anreichern von Phosphaten u. anderen Mineralien (Poupart) 605*. — Stromapp. mit Zuführung des Gutes in Rinnen (Habets etc.) 677*. — Vorbereitung von Suspensionen für die Aufbereitung (Nathanson) 742*.
- Erzverarbeitung, Metallgewinnung.**
Anwendung von Staubkohle für Gebläse-
öfen (Wotherspoon) 126. — Eisenhüttenkunde (Dornhecker) 126. — Kohlenstaubfeuerungsanlage auf den Nevada Consolidated Kupferschmelzbütten (Pomero) 176. — Verarbeitung titanhaltiger Eisenerze in Neuseeland (Heskett) 503. — Elektr. Schmelzen von Eisenerzen mit Koks (Stig) 556. — Erzgewinnung im Wisconsin-Zinkdistrikt (Shorey) 620. — Rösten von Zn-Konzentraten in Suspension (Fulton etc.) 677. — Verhüttung von Titaneisensand (Dürer) 742.
- Fördern von festen Stoffen mittels Druckwassers (Partsch etc.) 176*. — Rührwerk mit austauschbaren Rührzähnen (Zieren) 176*. — Herabminderung des O-Gehaltes von auf Spiegeleisen oder hochprozent. Ferromangan zu verhüttendem Braunstein (Hub) 286*. — Vorr. zum Auslaugen körnigen oder pulverförmigen Gutes (Gröndal) 742*.
- Gang der elektr. Hochofen u. der Koks-
hochofen (Gudras) 11. — Verf. zur Berechnung des direkt oder indirekt vergasteten Erzsauerstoffes im Hochofen (Thaler) 126. — Chem. und Wärmeumsetzungen im Hochofenbetrieb (Wright) 177. — Hochofenflugstaub (Atcherson) 177. — Schachtofenbetrieb (Ostwald) 221. — Korrosionen an den Auspuffleistungen von Gichtgasmaschinen (Kinder) 248. — Beheizung von Martinöfen mit einem Gemisch aus Hochofen- und Koksöfengas (Schneider) 248. — Flammöfen zur Behandlung von Konverterschlacke in Anaconda (Laist etc.) 248. — Hochofenanlage der Weirton Steel Company, Weirton (Junius) 287. — Beziehungen zwischen Kupolofen und Gebläse und die Nebeneinrichtungen (Kloss) 287. — B. von Berlinerblau bei der Gichtgasnaßreinigung (Kinder) 287. — Hochofenbetrieb mit Gasfeuerung (Wagner) 287. — Herst. kohlenstoffarmen Roheisens in kleinen Hochofen (Liebrich) 287. — Elektr. Meßgeräte für Hochofenbetriebe u. Walzwerke (Friedrich) 365. — Verf. zur Erhöhung der motor. Leistung in Hochofenanlagen (Kroll) 365. — Schweizerische Roheisenerzeugung. Unters. über den Betrieb von Koks- u. Elektrohochofen (von Zeerleder) 469. — Vulkan-Kaolin-Sand (Braun) 529. — Ökonom. Verwertung der Koks- u. Hochofengase für Wärme und Kraft (Hewson etc.) 620. — Wirtschaftlichkeit bei Verbrauch von Brennstoffen bei der Herst. von Fe u. Stahl (Hadfield etc.) 677. — Generatorgas aus Koks im Martinofenbetriebe 743. — Verhütten von Gichtstaub (Atcherson) 743.

- Gasröstöfen (Donnersmarckhütte etc.) 39*.
 — Gichtglockengewinde (Deutsche Maschinenfabrik A.-G.) 39*.— Deckelsteuerung für Hochofenbegichtungsgefäße mit senkbarem Boden u. a. — Steuerung für Hochofenbegichtungsgefäße (Société Française de Constructions Mécaniques etc.) 85*.— Selbsttätig wirkende Vorr. zum Anzeigen von Undichtheiten an wassergekühlten Hohlkörpern (Stiefel) 127*.— Haltbarmachen von Hochofenwindformen (Schuß etc.) 127*.— Glühofen (Smallwood) 177*.— Gewölbe für Feuerungen (Ridge) 177*.— Beschickungsvorr. für Schachtöfen (Pfeiffer) 319*.— Beheizung von Winderhitzern (Pfoser etc.) 529*.— Gasventil für Großgasleitungen (Funk) 529*.
- Zerfall von Hochofenstüchschlacken (Endell) 39.— Rösten und Chlorierung von bolivian. Silberzinnerzen (Söhnlein) 620.— Schlacke der Gießereischachtöfen (Osann) 469.— Mechan. arbeitende Öfen zum Brennen von Pyriten (Aita) 319.
- Rührarm für Röstöfen (Düron) 605*.— Ringförmiger, mechan. Erzröstofen zum Abrösten von Zinkblende (Promnitz etc.) 529*.
- Einfluß der Strahlung auf die Wärmeübertragung in Cowpern (Neumann) 743.— Energieverbrauch bei der Herst. von Schmelzen im elektr. Ofen (Coutagne) 710.— Elektrometallurgie in der Schweiz (von Zierleder) 469.
- Eisen.*)**
- Blaubruchigkeit und Altern des Eisens (Wetzel) 127.— Dehnungseigenschaften von Kesselblech bei erhöhten Temp. (French) 249.— Abfallwirtschaft in Eisen- und Stahlgießereien (Hermanns) 249. 556.
- Herst. von Elektrolytweicheisen (Schlötter) 405*.
- Weicheisen (Goerens etc.) 249. 605.— Wärmebehandlung eines Cr-reichen Stahls (French etc.) 556.— Härtepraxis (Scholz) 621.— Reckverarbeitung, insbesondere das Warmpressen von Metallen u. Legierungen (Schulz) 621.— Wiedererhitzung von Metallstücken in Schmiedeöfen (Verdaux) 677.
- Muffelöfen zum Betrieb mit fl. Brennstoff (Strub) 11*.— Flamm- oder Wärmofen mit Abführung der Rauchgase nach unten (Façoneisen Walzwerk etc.) 11*.— Glüh- und Temperofen mit in den Heizraum einfahrbarem, von innen beheiztem Laufkarren (Smallwood) 178*.— Verf. nebst Ofen zum Blankhärten u. Blankglühen von Metallgegenständen (Meuser) 178*.— Härten von Eisen (Schwinghammer etc.) 743*.
- Nichtrostendes Eisen (Fischer) 40. 178; (Strecker) 178; (Böringer) 178.— Verminderung der Korrosion bei Zentralheizungssystemen (Speller) 40.— Korrosion von Co, Ni oder Cu enthaltendem Flußeisen (Kalmus etc.) 319.
- Rostschutzverf. (Braun) 178*.
- Sparmetalle (Würth) 249.— Schmiedbarkeit von Eisen-Nickel-Legierungen (Yensen) 249.— Elektrometallurg. Industrie der Fe-Ti-Legierungen (Escard) 365.— Fe-Legierungen 743.
- Verschmelzen von Bauxit auf Ferro-Aluminium im elektr. Ofen (Rheinische Elektrowerke A.-G.) 434*.
- Herst. von synthet. Guß im Elektroofen (Kalpus) 249.
- Verbessern von Roheisen (Stobie) 127*.— Verf., FeS durch Erhitzen zu entschwefeln (Wright) 287*.
- Zwei interessante Fälle von „umgekehrten Hartguß“ (Frei) 40.— Gußstücke für Dieselmotoren (Cook) 86.— Kleingefüge des Tempergusses in Zusammenhang mit seinen Festigkeitseigenschaften (Stotz) 743.
- Verhinderung der Garschaumgrantsbildung bei der Herst. von hochsäurebeständigen Si-halt. Eisengußlegierungen (Maschinenfabrik Eßlingen) 340*.— Verbesserung der Qualität des grauen Eisens im elektr. Ofen (Elliott) 743.
- Zeitpunkt der Si-Zugabe in seiner Wrkg. auf die physikal. Eigenschaften und den Gasgehalt von Martin-Flußeisen (Piwoarsky) 288.
- Umwandlung von Flußeisen in reines Roheisen im elektr. Ofen (Gräflich von Landsbergische Elektrostahl- u. Metallwerke) 743*.
- Behandlung der Schlacke von Frischprozessen (Leder) 406*.
- Siemens-Martinöfen (Williams) 11.— Zukunft der kippbaren Martinöfen in Frankreich (Jolly) 11.— Heterotropie des geschmiedeten Stahls (Descolas) 11.— Struktur von Wolframstählen (Kotaro Honda etc.) 12.— Metallograph. Studien über galvanisierten Stahl (Taji) 86.— Gleichgewichtsrkk. bei der Stahlgewinnung (Mc Cauce) 127.— Mo-Stahl (Darwin & Milner etc.) 128.— Physikal. Änderungen in Eisen und Stahl unterhalb des therm. krit. Bereiches (Jeffries)

*) Siehe auch Analyse S. VI, Band III, Kapitel B. S. X.

249. — Krit. Punkte einiger Ni-Stähle des Handels (Scott) 249. — Ausdehnungskoeffizient von Stahllegierungen (Mathews) 250. — Herst. von Halbstahl für Granaten (Merten) 250; (Hall) 250. — Verwendung von Koksgeneratorgas im Martinofen (Markgraf) 288. — Aus der Werkstätte des Edelstahlwerkes (Kothny) 288. — In Stahl eingeschlossene Gase (Baker) 288; (Donaldson) 678. — Verwendung von Rohdolomit im Martinofenbetriebe (Thomas) 288. — Ersparung von Ferromangan durch Flußspat im Martinwerk (Killing) 288. — Schlagzugversuche mit Sonderstählen (Gessner) 289. — Elektr. Antrieb von Stahlwerksgebläsen (Gaze) 289. — Einfluß der Temp. auf die physikal. Eigenschaften des Stahls (Andrew etc.) 319. — Eigenschaften des Cr-C-Stahls (Edwards etc.) 319. — Einfluß metallurg. Zusätze auf die Ausdehnungsanomalie der Ni-Stähle (Guillaume) 340. — Einfluß der Schnelligkeit der Abkühlung auf die Härte der C-Stähle (Portevin etc.) 469. — Ausdehnungswerttyp. Ni Stähle (Guillaume) 504. — Therm. Veränderung der elast. Eigenschaften des Ni-Stahls (Chevenard) 504. — Torsionselastizität von Ni-Stählen mit hohen Cr-Gehalten (Chevenard) 530. — Hochlegierte Cr-Ni-Stähle als nicht-rostende Stähle (Strauß) 621. — Lösungstheorie des Stahls und der Einfluß der Änderungen der Konz. von Carbide auf den elektr. Widerstand (Campbell) 678. — Invar (Honda etc.) 678. — Magnet. Eigenschaft des Eisens und Stahls unter dem Einfluß des Seitendruckes (Walker) 710. — U-Stähle (Polashkin) 711. — Saurer Martinofenbetrieb (Dornbecker) 743. — Verhalten des H im Stahl (Rapatz) 745. — Beheizung von Martinöfen mit kaltem Koksofengas (Pawelczyk) 745.
- Vorr. zum Entnehmen und zum Abkühlen des Glühgutes aus Glühöfen mit bewegl. Boden (Smallwood) 178*. — Herst. von siliciertem Fe od. Stahl unter Ersparnis an teuren Si- u. Mn-Verbb. (Deckesne) 250*. — Sicherheitsvorr. zur selbsttät. Verhinderung des willkürlichen Kippens des Konverters (Broich) 250*. — Beseitigung von Schlackeneinschlüssen u. Gasen aus n. fertiggestelltem Eisen oder Stahl (Chetwynd) 250*. — Konverterkamin (Deutsche Maschinenfabrik A.-G.) 250*. — Verf. und Vorr. zur Erzeugung von vergüteten Formstücken aus austenit. Manganstählen (Schaffer) 251*. — Herst. von Flußeisen und Stahl (Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-Aktiengesellschaft etc.) 406*. — Entfernung von Schlacken bei der Gewinnung von Flußeisen und -stahl im Herdofen (Thiel) 406*. — Bindung von O, N und P aus Metallschmelzen (Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- und Hütten-Aktiengesellschaft etc.) 406*. — Tunnelofen mit Gasfeuerung (Meiser) 406*. — Erzeugung von Eisen und Stahl (Elektrostahl) 434*. — Herst. von Flußeisen und Stahl unter Verwendung von CaC_2 als Desoxydationsmittel (Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- und Hütten-Aktiengesellschaft) 435*. — Flußeisen und Stahl (Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- und Hütten-Aktiengesellschaft etc.) 504*. — Stahlformguß (Hanemann) 530*. — Entfernung der Schlacke bei der Gewinnung von Metallen und Metallegierungen in einem beliebigen Schmelzapp. (Thiel) 711*. — Graphitierung von weißem Gußeisen (Archer) 251.
- C-arm. Graugußlegierungen (Maschinenfabrik Eßlingen) 406*. — Verhinderung der Garschaumgraphitbildung bei der Herst. von hochsäurebeständ., Si-halt. Eisen-gußlegierungen (Maschinenfabrik Eßlingen) 469*.

Uedle Metalle.

- Zn-Gewinnung (Bullock) 12. — Ermittlung des Warmzustandes von Zn-Öfen (Mühlhaeuser) 40. — Rkk. der Metallurgie des Zn (Lemarchands) 128. — Ermittlung des Warmzustandes (therm. Analyse) der Charge einer sich im Abtriebe befindlichen Zn-Muffel (Mühlhaeuser) 251. — Legiertes Preß- und Walzzink (Schulz etc.) 621. — Aufblätterungserscheinungen an Streifen aus Zn-Blech (Schulz etc.) 622. — Empfindlichkeit von Zn gegen Kerbeanspruchung (Schulz etc.) 622. — Einfluß der Preßtemp. auf die Festigkeitseigenschaften von Preßzink (Schulz etc.) 622. — B. grobkristallinischer Struktur im Preßzink beim Erhitzen (Schulz etc.) 623.
- Verf. und Vorr. zur Gewinnung von f. Zn aus dem Zinkpulver in der Vorlage (Huldt) 129*. — Verwertung der beim Zinkdestillationsprozeß entstehenden Räumaschen durch Verblasen (Schlesische A.-G. für Bergbau und Zinkhüttenbetrieb) 178*. — Gewinnung von Zn aus Galmei (Boguski etc.) 289*. — Elektr. Rollofen zur kontinuierl. Überführung von Zn-Staub in f. Zn (Cornelius) 406*. — Trennung u. Gewinnung von Zn und Cd (Leibu) 530*.
- Gebrauch hydrogenisierter Öle zur Herst. von Sn-Blech (Collins etc.) 40.

Verbleites Eisen (Baskerville) 41. — Här-
tende Wrkg. verschiedener Elemente
auf Pb (Thieme) 178.

Hartbleiersatz für säurebeständige Gegen-
stände (Stockmeyer) 41*. — Verwertung
von bei der Verwendung von Weiß-
gußlagermetallen abfallenden Rück-
ständen (Korb) 530*.

Cu Erzeugung (Bregman) 12. — Anwen-
dung von Staubkohle zum Heizen von
Cu-Öfen (de Venancourt) 12. — Ermitt-
lung der spez. Gewichte, die die feurig-
flüssigen Kupfer in den Schmelzhitzen
haben (Stahl) 41. — Wrkg. des fort-
schreitenden Kaltziehens auf einige
physikal. Eigenschaften des gewöhnl.
reinen Cu des Handels (Alkins) 86. —
Sulfatisierendes Rösten für bas. Tail-
ings (Maxson) 129. — Boundary Di-
strikt in Britisch Columbien (Campbell)
129. — Eigentümliche Art der inter-
krystallin. Brüchigkeit von Cu (Rawdon
etc.) 251. — Flammofenschmelzen von
Cu in Arizona (Mason) 252. — Raffi-
nation von Cu-Abfällen zu Cu bester
Qualität 289. — Wrkgg. von H auf
Cu (Hothersall etc.) 86. 557. — Kon-
stituenten, die sich durch wechselseitige
Durchdringung von Zn und Cu bei
einer Temp. bilden, wo beide Metalle
und alle ihre Legierungen in festem
Zustand sind (Weiss) 557. — Erspar-
nisse beim Laden des Cu-Gebläseofens
(Grabill) 711.

Entkupferung von kupferüberzogenem Fe
(Hirsch, Kupfer- und Messingwerke
A.-G. Eberswalde etc.) 179*. — Ge-
winnung von metall. Cu aus kupferhalt.
Schlacken (Ostermann & Flüß) 179*. —
Abscheidung der Begleitmetalle des Fe
in Kiesabbränden (Reisenegger) 289*.
Zirkonmetall (North etc.) 470*.

Wulfenit: Seine Konz. und Trennung
vom Baryt (Bonardi) 41. — Wolfram-
erzlager in Burma (Brown) 86. — Red.
von Wolframzerzen (Sington) 129. —
Gegenwärtige Lage der Wolfram-
industrie (Vogel) 129. — Ni und Härte-
metalle in der Kriegswirtschaft (Schulz)
366.

Mechanisch widerstandsfähige gepreßte
Forunkörper (Leiser) 605*.

Leichtmetallindustrie (Schulz) 41. — Ent-
fernung von Kesselstein aus Aluminium-
geräten (Großfeld) 179. — Elektro-
metallurgie der Leichtmetalle in den
letzten Jahren (Peters) 320. — Al im
Luftschiffbau (Pannell) 340. — Al-In-

dustrie in Deutschland im Krieg und
nach dem Krieg (Descroix) 389.

Elektrolyt. Gewinnung von Mg (Wallace
etc.) 435*.

Edle Metalle.

Geschichte der elektrolyt. Ag-Abschei-
dung (Leader) 12. — Extraktion
und Raffination von Ag (Carpenter etc.)
252. — Schm. in Namtu, Burma (Jenks)
678.

Kolloidale Lsgg. von Metallen (Crookes
etc.) 222*. — Wiedergewinnung von
Ag aus bei der Herst. photograph. Stoffe
abfallenden dünnen Emulsionen (Ren-
wick etc.) 435*.

Vorrichtung für die Zuführung des Zn-
Staubes (Clark) 130. — Gegenwärtiger
Stand der Pochwerke (Clark) 130. —
Amalgamation von Au (Davis) 130. —
La Luz und Los Angeles-Mine in
Nicaragua (Scobey) 470. — Anwendung
von Halogencyaniden bei der Au-Ex-
traktion (Stevens etc.) 678. — Zerklei-
nerung in Steinmühlen u. Amalgamation
(Stout) 679. — Pt-Ersatz „Platino“ 711.

Legierungen.*)

Härten und Vergüten (Fraenkel) 41. —
Sn-P-Legierungen (Vivian) 86. — Monell-
metall (Arnott) 130. — Ni-Legierung
(Search) 179. — Zn-Zünderlegierung u.
ihre Verwertung (Czochralski etc.) 252.
— Verwendung von Metallabfällen (außer
Eisen) (Bertoya) 252. — Al-Güsse 252;
(Jeffries) 711. — Gießen von Ni-Messing
(Reardon) 179. 252. — Chemisch wirk-
same Legierungen (Asheroft) 290. —
Eisenfreie Metalle im Flugzeugbau Dura-
lumin (Unger etc.) 290. — Ursprung
zweier wertvoller Legierungen (Search)
340. — Leichte Legierungen von hoher
Widerstandsfähigkeit (Grard) 435. —
Antifriction-Lagermetalle. Ihr chem.,
physikal. u. therm. Verh. (Priestley) 470.
— Chem. u. elektrochem. Eigenschaften
von Cu-Zn-Legierungen, die im Schmelz-
prozess und auf elektrolyt. Wege er-
halten werden (Sauerwald) 504. — Praxis
der engl. Al-Gießerei. Behandlung von
Al in der Gießerei vom Barren bis zum
Fertigprodukt 557. — Neues Verf. zur
Herst. von 15%ig. Phosphorkupfer
(Demmler) 470. 623. — Lagermetalle
(Bisset) 711. — Leichtschmelzbare Le-
gierungen (Waelhert) 712.

Metallegierung (Gesellschaft für Wolfram-
industrie m. b. H.) 180*. — Zink-Blei-
Legierung (Falkenberg) 407*. — Blei-

*) Siehe auch Band III, Kapitel B.

- legierung (United Lead Company) 435*. 436*. — Herst. von C-freiem Ni und Ni-Legierungen aus S-Verbb. oder Maten (Vuigner etc.) 712*.
- Legierungsprobleme (Jones) 12. — Die Kunst, Messing hoher Festigkeit zu gießen (Maclean) 41. 130. — Beseitigung der Spannungen im 70:30 Messing durch Ausglühen bei niedriger Temp. (Moore etc.) 13. 87. — Herst. von Messingblech und -rollen (Scott) 87. — Cu-Al-Fe-Bronze, eine säurewiderstandsfähige Legierung (Kowalke) 252. — Beziehungen des Chemikers zur Messingindustrie (Price) 290. — Elektr. Schmelzen in einem für Ölfeuerung eingerichteten Ofen (Reardon) 340. — Schmelzen in einem Detroit-Elekt. Ofen (John) 340. — Entw. der elektrischen Messingöfen (John) 407. — Messing und Bronzeguß (Bierbaum) 340. 407. — Herst. von Bronze und anderen Cu-Legierungen in permanenten Metallformen 470. — Spezielle Messingarten (Guillet) 557. — Eigenschaften des 60:40 Messing (Deach) 645. — Druckfestigkeit von Messing (Owens) 646. — Zus. alter Bronzen des Ostens (Chikashige) 679. — Anwesenheit von O in Messing 679. — Unterss. über Ni-Messinglegierungen (Guillet) 713. — Messinglegierungen mit Co (Guillet) 713. — Einw. von Gasen auf hochgradiges Messing (Bamford) 713. — Einw. der Gießtemp. beim Messingguß (Johnson) 713. — Wrkg. der Erhöhung des Gehaltes an Sb und As auf die Eigenschaften des Admiralkanonensmetalls (Rolfe) 713. — Legierungen des Cu, Zn u. Ni (Guillet) 130.
- Metallographie.*)**
- Grundprinzipien der technolog. Kornverfeinerung (Czochralski) 130. — V. von eutektischem Ferrit (Clayton) 180. — Härtebestz. zur Erkennung von Kaltbearbeitung (Schwarz) 253. — Theorie der amorphen Phase und ihre Anwendungen (Ellis) 253. — Theoret. Metallhüttenkunde (Guertler) 253. — Konstitution und Metallographie des Al und seiner leichten Legierungen mit Cu und Mg (Comstock etc.) 254. — Mikrostruktur von Fe und weichem Stahl bei hohen Temp. (Rawdon etc.) 254. — Einschlüsse und Ferritkrystallisation in Stahl (Mahin) 290. — Schieferbruch u. Seigerungserscheinungen (Oberhoffer) 290. — Prüfung von Materialien durch X-Strahlen (Bragg) 340. — App. und Ausführung der Radiometallographie (Pilon etc.) 340. — Radiometallographie (Hadfield) 340. — Haarrisse im Stahl (Turner) 341. — Entdeckung von Haarrissen im Stahl durch X-Strahlen (Jenkin) 341. — Best. der Absorptionskraft verschiedener Stähle gegen X-Strahlen (Hadfield etc.) 341. — Prüfung mit X-Strahlen in der Stahlmetallurgie (Hadfield etc.) 341. — Metallographie in der Werkstatt (von Schwarz) 470. — Kristallwachstum und Rekrystallisation in Metallen (Carpenter etc.) 714. — Mikro-metallurg. Unterss. (Bogdan) 714. — Fortschritte der Metallographie (Stadeler) 745.
- Verarbeitung der Metalle.**
- Erzlager des Mogollondistrikts (Scott) 179. — Rechner. Ermittlung der reinen Umformungsarbeit beim Walzen, Schmieden usw. (Preußler) 254. — Kraftbedarf beim Kaltwalzen (Davies) 254. — Öle in der Metallindustrie (Blackwell) 254. — Fortschritte der Legierungskunde und Metallverarbeitung (Schulz) 291. — Drahtnetze und ihre Verwendung in der chem. Industrie (Campbell) 291.
- Schn. von Metallen und Legierungen mittels Gas (Shadwell) 13. — Seigerung von Legierungen und ihre Verhütung (Gingell) 13. 87. — Stillproz. zum Gießen von Al-Bronze (Durville) 87. — Vergießen von Elektronmetall (Thomas) 87. — Das Härten von Schraubenlehren mit der geringsten Verzerrung des Gewindes (Lincham) 222. — Stahlgußformsand in England und Amerika (Irresberger) 254. — Verschweißung durch Reibung (von Schwarz) 254. — Cu-Güsse (Davies) 255. — Über ölgefeuerte Schmelzöfen (Schulte) 291. — Ajax-Northrup-Elekt. Ofen (Willcox) 341. — Mit Öl geheizter Hochtemperaturlaboratoriumsofen (Najarian) 471. — Schmelzöfen, für eisenfreie Legierungen (Eastick) 471. 646. — Gußwaren von Al-Legierungen. Gaseinschlüsse, Porosität und sonstige Fehler (Anderson) 646. — Isoliermassen in der Eisen- u. Stahlindustrie (Nesbitt etc.) 679. — Gießen in Metallformen unter Druck (Pack) 714. — Schmelzen im Rennerfeldschen elekt. Ofen (Coleman) 714. — Messen der Gießtemp. in der Messinggießerei (Arnott) 715.
- Härten von Eisen unter Verwendung eines titanhalt. Härtepulvers (Eichler) 41*. — Vorr. zum Anlassen oder Wärmen klei-

*) Siehe auch S. III.

- ner Stahlgegenstände (Wharrad Engineering Company Ltd.) 131*. — Best. des Augenblickes, in welchem beim Erhitzen eines Metalles zum Zwecke des Härtens, Raffinierens oder Anlassens die Erwärmung abzubrechen ist (Leeds and Northrup Company) 131*. — Schweißen von Al. (Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H.) 180*. — Tunnelofen (Meiser) 255*. — Kippbarer Ofen zum Schmelzen von Ferromangan (Vereinigte Hüttenwerke Burbach-Eich-Düdelingen) 291*. — Regenerativflammenofen (Schondorff) 291*. — Glüh- und Kühlrohr für Glüh- und Härteöfen (Meuser) 407*. — Bei Koks verfeuernden Glühöfen für Eisenblöcke, Bleche u. dgl. verwendbare Vorr. zur Aufrechterhaltung der reduzierenden Wrkg. der Flamme bei offenen Ofentüren (Netter etc.) 436*. — Harte gußeiserner Gegenstände (Krupp etc.) 505*. — Zum Einsetzen, Härten, Glühen, Schweißen u. Schmelzen dienender Ofen (Dintes) 571*. — Vergießen von Al in Eisen- oder Metallformen (Metallhütte Baer etc.) 606*. — Vorr. zum oxydfreien Glühen von Metallgegenständen (Württembergische Metallwarenfabrik) 646*. — Vorrichtung zur Sicherung hydraul. kippbarer Ofen. z. B. Konverter u. dgl. gegen unbeabsichtigtes Weiterkippen etc. (Gewerkschaft Deutscher Kaiser) 715*.
- Granulieren der Metalle 291.
- Herst. u. Verwendung von Spritzguß 13. — Probleme bei der Herst. von Metallüberzügen (Proctor) 180.
- Zerstäuben von langgestreckten, am Vorderende durch Hitze fortschreitend schmelzenden Stoffen (Metallisator G. m. b. H.) 471*. — Hindurchführen der metall. zu überziehenden Bleche durch die verschiedenen Reinigungs- u. Metallbäder (Thomas etc.) 646*.
- Heißluft-Spritzverzinkung (Kasperowicz) 255. — Metallspritzverf. nach Schoop und seine Aussichten (Hopfeld) 366.
- Verspritzen geschmolzenen Metalls (Rathjen) 647*. — Beizen von Blechen u. dgl. (Franz) 679*.
- Oxyacetylenprozeß zum Löten u. Schweißen (Blair) 13. — Schmelzen von Lotmetallen durch Gas (Shadwell) 87. — Herst. von Messinglot 389. — Verschweißen und Verlöten von Schnelldrehstahl mit C-Stahl (Schäfer) 436.
- Nachweis geeigneter Ätzmittel für die verschiedenen Legierungen 390.
- Chem. Bearbeiten von Metall (Hempel) 13*.
- Farben von Metallen 255. — Metallfärbung des Cu und der Cu-Legierungen 13. 390. 647. — H_2O_2 bei der Metallfärbung (Krause) 715.
- Bronzeüberzüge (Mathers etc.) 180. 255.
- Brünieren von Al (Hirsch etc.) 471*.
- Vernickelung von Gußwaren (Hanlon) 341. — Vernickelung von Al u. seiner Legierungen (Guillet etc.) 180. 679; (Hanlon) 341. — Alkalinität oder Säuregrad einer Ni-Lsg. (Kretschmer) 471.
- Trockenverzinken von Metallbändern (Haas) 407*. — Feuerverzinkung 715. — Entzinkung im Martinofen bei gleichzeitiger Gewinnung von ZnO (Müller) 745.
- Heißverzinken von Eisenblechen (Deutsche Metallveredlungs-Gesellschaft m. b. H.) 505*. — Verf., Metallgegenstände nur teilweise mit einem Überzug zu versehen (Krauß) 571*.
- Feuerverzinnung und Weißblechfabrikation 471.
- Einseitiges Verzinnen von Eisenblech (Ewers etc.) 407*. — Teilverzinnung von Eisenblech (Ewers etc.) 571*. — Überziehen von Erzeugnissen mit einem anderen Metall (Field etc.) 571*. — Einseitiges Überziehen von Metallplatten mit Metallen (James) 571*. — Elektrolyt. Entzinnungsbad zur völligen oder teilweisen Entzinnung von Weißblech (Rocks) 679*.
- Cu, Messing u. Ag-Überzüge auf Weißmetall (Proctor) 716.
- Emaillierung und Emaillemasse 505. — Herst. von Emailwaren 292. 647.
- Mit Kraftgas betriebener Muffelofen zum Härten (Darmstädter etc.) 255*. — Deckemaille für Geschirre (Wagner) 341*. — Glasierte oder emaillierte Platten aus Fe (Meyer) 572*. — Brennofen, insbesondere Emailierofen (Sommer) 647*.
- Galvanisierung in England (Franklin) 13. — Abscheidung von Ag u. Cd (Proctor) 14. — Vermeidung von Störungen bei Herst. von Metallniederschlägen (Bernard) 341. — Metallabscheidungen (Knox) 14. 181. 342. — Elektr. Fällung von Cyanidslgg. (Lay) 471. — Elektrolyt. Abscheidung von Fe (Macfadyen) 679.
- Trommel zur Massengalvanisierung (Lee etc.) 407*. — Elektrolyt. Niederschlagen von Zn aus sauren Salzslgg. (Tainton etc.) 407*. — Herst. von Kochgefäßen mit zwei Metallschichten (Rivoal) 407*. — Schützen von Eisen- u. Stahlflächen gegen Zerfressen (Sherard Osborn Copper-Coles) 471*. — Durchführung von Blechen durch elektrolyt. Bäder (Battle) 505*. — Erzeugung feiner Cu-Nieder-

- schläge auf Fe (Chem. Fabriken vorm. Weiler-ter Meer) 746*.
- Unters. eines abgelegten Drahtseiles mit Drahtbrücken im Innern (Rudeloff) 41. — Metallverzierungsarbeiten (Kolden) 42. — Elektr. geheizte Lackieröfen (Hirschfeld) 87. — Schutzschichten für Metallschablone (Parry) 181. — Lackieren mit Preßluft in bewegten Gefäßen (King) 181. — Neue Kunstindustrie (Werner) 255. — Entw. u. heutiger Stand des autogenen Schneidens (Schimpke) 366. — Gittermetalle. Neue Klasse vergüteter Metalle 471. — Schmirgelpapier und -stoff u. ihre Verwendung zum Polieren von Metallen (Blair) 341. 472. — Metallspiegel für Scheinwerfer (Hussey) 647.
- Erhöhung der Knickfestigkeit der nach Patent 306323 hergestellten Eisen u. Stahlrohre (Hempel) 88*. — Reinigung der Oberfläche von Gegenständen aus Eisen oder Stahl auf elektrol. Wege (Marino) 408*. — Befestigung einer plast. Abdeckung einer Metallplatte unter Verwendung von eingelegtem Verstärkungsmetall (Wailles etc.) 436*. — Verstickten von Eisengegenständen (Hanemann) 472*. — Herst. gelochter Flächen für Filter, Siebe oder Düsen (Schultze) 505*. — Eintauchen von Blechen in Fl. (Taylor) 572*. — Behandlung von schwerschmelzbaren Metallen (Clarke etc.) 572*.
- Einwirkung von Wasser, Seewasser etc. auf Metalle etc.**
- Rostschutz (Proctor) 14; (Des Jardins) 14. — Gefahren der freien CO_2 im W. (Haack) 88. — Wrkg. von Al auf harte Ww. (Seligman etc.) 88. — Einfluß von Blasen in Feinblechen auf den Rostangriff (Bauer) 222. — Zerfall einer Überwurfmutter aus einer Cu-Al-Zn-Legierung (Bauer) 256. — Korrosion von Messing in verd. Elektrolyten (Reedy etc.) 342. — Schutz von Automobilteilen (Proctor) 342. — N in Stahl und Zerstörung von Geschützrohren (Wheeler) 342. — Sestini-Randellisches Verf. der Dekapierung u. galvan. Oxydierung der Metalle (Eyrainer) 366. — Korrosion von Fe und Stahl (Richardson) 390. 391. — Korrosion des Eisens (Kattwinkel) 391. — Grad der Lsg. von Fe und Stahl in nichtoxydierenden u. oxydierenden Säuren (Richardson) 391. — Zerstörung von verzinktem Eisenwellblech durch Rauchgase (Wislicenus) 505. — O der erste Faktor bei der Korrosion (Richardson) 572. — Rostschutzmittel (Martell) 716.
- Verhinderung des Rostens von Fe (Koelsch) 222*.

IX. Organische Präparate.*)

- Darst. synthet. organ. Chemikalien in den Vereinigten Staaten (Clarke etc.) 558. Nitrierapparat (Wülfing etc.) 436*.
- Propylen und dessen Homologen (Chem. Fabrik Buckau) 222*. — Überführen schwerer KW-stoffe in leichtere KW-stoffe (Lampough) 680*.
- Mehrwert. Alkohole (Matter) 14*. — Techn. Anwendung von Äthylchlorid (Henning) 42. — Wiedergewinnung von durch H_2SO_4 absorbierten Dämpfen (Herrmann) 472*. — Pinakon (Farbenfabriken Elberf.) 558*. — Ae-Apparatur und vagabundierende elektr. Ströme (Schaal) 680.
- Synthese von $\beta\beta'$ -Dichlordiäthylsulfid (Senfgas) (Myers etc.) 131; (Pope) 131. 132; (Williams) 132. — Geschichte des „Senfgases“ (Green) 131. 223. — Darst. giftiger Gase in Deutschland (Carr) 223. — Acetongärung und ihre techn. Anwendung (Gill) 292. — Darst. von Aceton (Nathan) 292. — Glyoxal (Wohl etc.) 472*. — Herst. von normal. Butylalkohol und Aceton durch Gärung von Roßkastanien (Gill) 558. — Gleichzeitige Herst. von Aceton und höheren Alkoholen aus Kohlenhydraten (Fernbach etc.) 437*. — Dioxyacetoxim (Boehrer etc.) 437*. — Aceton aus Essigsäure (Farbenfabriken Elberf.) 437*. — Darst. von Aceton durch Gärung und ihre industrielle Anwendung (Neppi) 366. — Verluste bei der Darst. von Aceton durch Destillation des Kalkacetats (Goodwin etc.) 623.
- Acetaldehyd u. Essigsäure aus Acetylen (Konsortium für elektrochem. Industrie) 132; (Grünstein) 132. 292. — Essigester aus Acetaldehyd (Konsortium f. elektrochem. Industrie) 132*. — Na- und K-Formiat (Elektrochem. Werke etc.) 366*. — Äthylidendiäacetat (Société Chimique des Usines du Rhône) 437*. — Fett-

*) Siehe auch Band III, Kapitel D.

- säuren u. Aldehyde (Harries etc.) 472*.
 — Ester aus rohem Holzessig (Haschkow-
 werke Eberhard & Jakob) 623*. —
 Darst. von Na- u. K-Formiat aus Ca-
 Formiat (Elektrochem. Werke etc.) 630*.
 Essigsäure und Aceton aus Ca-Carbid
 (Cambì) 366. — Ligninstoff aus Sulfit-
 celluloseablage (Söraas) 366*.
 Gewinnung der HCN für antiparasitäre
 Vergasungen in den Rioplatensischen
 Ländern (Schroeder) 292. — Chloreyan
 (Price etc.) 14. 367. — Herst. von CN-
 Verb. (Aktiebolaget Kväfvindustri) 680*.
 Organ. Elementarsynthese in der Technik
 (Baum) 391.
 Katalyt. Oxydation (Weiss etc.) 42. —
 Reinigen von Bzl. u. Homologen (Phoe-
 nix) 42*. — Nichtsulfonierbarer KW-
 stoff im Handelebl. (Timmermans) 367.
 — Industrielle Herst. von Cymol und
 seiner Deriv. (de Vivids) 680.
 Best. von Anilin im Anilin des Handels
 (Sanderson etc.) 42. — p-Nitrophenyl-
 harnstoffderiv. (Farbwerke vorm. Meis-
 ter Lucius) 132*. — Katalyt. Reduktion
 von organ. Verb. mit Hilfe von Nickel-
 carbonyl (Lessing) 367*. — Arylharn-
 stoffe (Riedel A.-G.) 437*. — Dialkyl-
 diarylharnstoffe (Fabriques de Produits
 de Chimie Org. de Laire) 437*. — D. M.
 Diphenylchlorarsin (Contardi) 133.
 In Wasser kolloidal l. Hg-Verb. der
 Oxybenzolsulfocarbonensäuren und deren
 Homologen (Saccharin-Fabrik) 292*. —
 Darst. von Phenol in einem kontinu-
 ierlichen Hochdruckautoklaven (Brown)
 42. — Chlorylsulfamide (Claab) 14*. —
 Aromat. Selenverb. (Schoeller) 15*. —
 Derivate N-acylierter p-Aminophenole
 (Farbenfabriken) 15*. — Spaltung von
 Phenolnatrium und Gewinnung von
 Phenol aus der verbleibenden wss. Fl.
 (Dawson) 391. — Gewinnung der höh.
 Phenole 681. — Alkali Schmelzungen:
 p-Cymolsulfonat mit NaOH zur Er-
 zeugung von Carvacrol (Gibbs etc.) 438.
 Darst. von Aldehyden u. Ketonen (Har-
 ries) 292*.
 Gallussäure (Nitritfabrik) 15*. — Darst.
 von Citronensäure durch Pilze (Ganas-
 sini) 680.
 o-Guätholmonomethyltrioxyarsenomenthol
 (Mauersberger) 293*. — Phenylierte
 Aminohydrindencarbonensäure (Chemische
 Werke Grenzach) 558*.
 Hydrogenisierung in der Naphthalinreihe
 (Rowe) 624. — Darst. viscoser Öle (Tetra-
 lin G. m. b. H.) 133*. — Fl. KW-stoffe aus
 Naphthalin (Fischer) 293*. — Chlorierte
 Naphthalinderiv. von wachst. Beschaffenheit
 (Griesheim-Elektron) 438*. — Hydrierte
 Naphthaline (Tetralin G. m. b. H.) 472*.
 473*. — Hydrierung des Naphthalins
 (Wimmer) 473*. — Darst. von Perhydro-
 phenylnaphthylmethan-o-carbonsäuren
 (Willstätter) 681*. — Tetralin, ein
 neues Lösungsmittel (Schön) 438. —
 Wasserlös. Kondensationsprodd. (Badische)
 15*. — Dekahydronaphthalin (Smith)
 681. — Äthylenoxyd (Badische) 16*. —
 Isatin und dessen Substitutionsprodd.
 (Geigy) 223*. — Deriv. des Hexamethyl-
 entetramins (Riedel) 473*.
 Tropinoncarbonäureester (Willstätter) 42*.
 — Verb. der Morphiumalkaloide mit
 einem Barbitursäurederiv. (Basel) 392*.
 — Deriv. des Hydrastinins (Rosenmund)
 223*. — Doppelverb. aus Chinin (Röttinger)
 558*.
 Metacholesterin (Lifschütz) 16*. — Chol-
 säure aus Galle (Wieland) 293*. —
 Desoxycholsäure (Wieland) 367*.

X. Farben; Färberei, Druckerei.

- Japan, Färberei (Naigele) 133. — Unauf-
 findbare „Privilegiumsbeschreibung“ auf
 Teerfarben des Wiener Chemikers Jo-
 hann Jasmiger im Jahre 1817 u. ihre
 prakt. Verwertung (Diergart) 181. — Teer-
 farben (Bauer) 408. — J. B. Wilkinson †
 Nachruf 473. — Deutsche Farbindustrie
 während des Krieges (Kausch) 746.
 Anwendung der Elektrizität in der Fä-
 rberei (Perkin) 133. — Abstufung und
 Benennung der Farbentöne (Prase) 224.
 — Verwendung der Ostwaldschen Far-
 benlehre in der Textilindustrie (Krais)
 530.
 Farbenzusammenstellungen und Farben-
 vergleiche (Micksch) 505. — Ostwald-
 sche Farbenlehre im Dienste der prakt.
 Colorie (Pomeranz) 746. — Farbenlehre
 (Ostwald) 746.
 Belichtung der Körperfarben 716.
 Beizen; Waschen; Bleichen; Ätzen.
 Weiß- und Buntätzen von substantiven
 Farbstoffen (Pomeranz) 43. — Weiß-
 ätzen auf Wolle (Battegay) 133. —
 Bleichen farbiger Baumwollgewebe
 (Aue) 133. — Vielfarbige Ätzungen auf
 Seide und Halbseide (Bourry) 408. —

- Reserve unter Formaldehydsulfoxylat-ätze (Justin-Mueller) 746.
- Vorr. zur aufeinanderfolgenden Behandlung von Kötzern mit unter Druck stehender Fl. u. mit Luft (Brandwood etc.) 133*. — Vorr. zur aufeinanderfolgenden Behandlung von Geweben nacheinander mit Fl. u. Dämpfen (Bradford Dyers' Association Ltd. etc.) 134*.
- Textilbleiche 505. — Fixieren bas. Farbstoffe mit Tannin durch Dämpfen ohne nachfolgende Passage durch Brechweinstein oder Sb-Salz (Stiegler) 531. — Cl-Bleichlaugen (Waeser) 746.
- Waschen u. Reinigen (Buchner) 43*. — Bächen von Baumwollwaren (Mathesius etc.) 408*.
- Weiß- u. Buntätzen u. die substantiven u. S-Farben im Druck (Axmacher) 256.
- Färben; Appretieren; Drucken.**
- Färben von Baumwollkleiderstoffen (Kramer) 134. — Direkter Indigodruck ohne vorhergehende Präparation des Gewebes (Caberti etc.) 134. — Färben mit Pararot (Montavon) 134. — Färben von Eisengarn (Winter) 134. — Schwarzfärben von Tussarseide (Srivastava) 181. — Pigmentfarben im Druck (Pomeranz) 181. — Wollstückfärberei (Busch) 256. — Kettenfärberei u. Bleicherei 408. — Anwendung des Dampfes im Zeugdruck (Boeringer) 408. — Verf. zur Verbesserung der Chlorechtheit verschiedener Farbstoffe (Brandt) 408. — Unvergrünlisches, durch einfaches Fixieren in der Hänge entwickeltes Anilinschwarz (Scheurer) 409. — Reserven und Konversionseffekte unter Anilinschwarz (Pluzanski) 409. — Färberei der Kunstseide (Schaab) 531. — Färben von loser Wolle in App. mit ruhendem Material und bewegter Flotte (Gach) 588. — Baumwollgarnfärberei (Kramer) 716. — Deutsches Militärtauch (Galewsky) 747. — Bukskinappreturen (Pomeranz) 747. — Verf. zum Illuminieren von Reserven unter S-Farbstoffen mit Küpen- u. S-Farbstoffen (Diserens) 747. — Beistrich oder Souple auf Baumwolle und Seide (Jentsch) 747. — Farbtonveränderungen bei wollfarbiger Ware durch Einfluß der Temp. (König) 747. — Ursachen der Fleckenbildg. in wollfarbigen Waren (König) 747. — Batiktechnik (Kollmann) 747.
- Vorr. zum Dämpfen von Fäden (Gillier) 134*. — Für die Erzielung von bläulichem Eisrot oder anderen Eisfarben geeignetes β -Naphtholpräparat (Chem. Fabrik Grünau etc.) 134*. — Farbverf. (Malcolimson) 473*.
- Herst. echter Drucke auf baumwollenen und gemischten Geweben (Levinstein etc.) 438*. — Herst. von echten farbigen Drucken auf pflanzl. Fasern (Levinstein etc.) 439*. — Verhindern des Vergilbens mit Türkischrotöl behandelte Textilwaren (Boehringner etc.) 588*.
- Zum Färben der Wolle geeignete Leukoverbb. der Küpenfarbstoffe (Cassella & Co.) 256*.
- Herst. von Stereotypiematrizen oder Druckformen (Baekeland) 135*. — Herst. von Drucktöchern, besonders für Zeitungsrotationsmaschinen (Kuliha) 224*. — Druckwalze (Usher-Walker etc.) 224*. — Nichtschmelzbare, elast. M. für Druckwalzen (Usher-Walker etc.) 256*.
- Farbstoffe.**
- Feuergefährliche, bezw. brennbare Farben 505.
- Mineralfarben etc.**
- Gruppenamen der Teerfarbstoffe (Krais) 588.
- Werte für die Ba-Industrie (Potsdamer) 716. — Zinkweißunechtheit 135; (Eibner) 473. 716; (Stock) 747.
- Konst. der Ultramarine (Bock) 43.
- Umwandlung von PbS oder dieses enthaltenden Erzen u. dgl. in sublimiertes Bleiweiß (G. M. C. Syndicate Limited) 257*. — Bleiweiß (Thompson) 409*.
- Satinweiß, dessen Herst. u. Chemie (Cobenzl) 505. 748.
- Lichtechte Lithopone (Eibner) 474*.
- Organische Farbstoffe.*)**
- Neue Farbstoffe u. Musterkarten (Krais) 181. — Ladung u. Umladung organ. Farbstoffe (Bethe) 531.
- Neue Ausgangsmaterialien zur Darst. beizenfärbender Azofarbstoffe (Bamberger) 135.
- Beizenfärbende Leukotriaryl-methanazofarbstoffe (Ges. für chem. Industrie Basel) 43*.
- B. von Azofarbstoffen, die sich durch ein Cr-Salz fixieren lassen, durch Kuppeln von Oxazinen mit Diazoverbb. arom. Basen (Justin Mueller) 748.
- Sek. Disazofarbstoffe für Wolle (Ges. für chem. Industrie Basel) 506*.
- Fuchsone u. davon abgeleitete Farbstoffe (Demont) 135. — Konst. der Triphenylmethanfarbstoffe (Georgievics) 181.

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

- Ergebnislose Versuche (Pomeranz) 135.
 Indigograu (Stein) 748; (Krostewitz etc.) 748. — Baumwollfärberei (Duhem) 748.
 Kennzahlen der Indanthrentypfärbungen (Ristenpart) 748.
 Indigoide Farbstoffe (Jolles) 409*.
 Leukoverb. von Küpenfarbstoffen (Brochet) 531*.
 Substantiven und S-Farbstoffe im Druck (Pomeranz) 135.
 Erzeugung von Anilinschwarz auf Wolle (Prud'homme) 135. — Färben von Wolle u. gemischten Geweben aus Baumwolle u. Wolle oder Seide u. Wolle mit Anilinschwarz (Prud'homme) 136.
 S-Farbstoffe im Druck. Farbiger Ätzdruck auf Azoböden (Justin-Mueller) 474. — Konst. gelber S-Farbstoffe (Mazumder etc.) 474.
 Entw. von Indantbrenblau (Pokorny) 474. 716.
 Reinigung organ. Farbstoffe unter Wahrung oder Erzeugung des kolloidalen Zust. (Elektro-Osmose Akt.-Ges.) 44*.
 Künstliche Lackfarbe und ihre Herst. (de Kegel) 716. — Diaminfarbstofflacke für Druck (Justin-Mueller) 748. — Ferrocyanzinklacke bas. Farbstoffe (Justin-Mueller) 748.
 Verf. und Kammern zur Gewinnung von Ruß (Meiser) 181*. — Ununterbrochener Betrieb von Flammrußanlagen (Meiser) 181*. 182*.
**Malereitechnik und Präparate;
 Malerfarben.**
 Herst. des Druckmusters von Holzmaserungen auf Tiefdruckformen, die im Offsetdruck gedruckt werden sollen (National Cash Register Company) 44*. — Verf. u. Düse zur Zerstäubung von Metallen u. ähnl. Stoffen (Metallisator) 44*. — Herst. von farbigen Musterzeichnungen oder Bildern auf Gewebe- oder Holzflächen (Offermann) 136*. — Vorbereitung von eisernen Gegenständen zwecks Metallisierung nach dem Metallspritzverf. (Frankonia Akt.-Ges., Abt. für Metallisierungsanlagen) 182*. — Vorbereitung von nichtmetall. Oberflächen für das Aufbringen von Lack- u. dgl. Überzügen (Meyer) 224*. — Behälter für Farben, Lacke u. dgl. Fl. mit einem im Mundstück eingebauten Filter (Hersey) 257*. — Herst. von Bambusimitation (Linnartz) 439*. — Maserierverf. (Oldenbruch) 474*. — Luftakkumulator für Farbenspritzapp. (Automobil- u. Aviatik-A.-G.) 531*. — Vorbereitung von Me-
 tallen für das Aufbringen von Lack (Meyer) 588*.
 Teerfarblacke als Ersatz für natürliche u. Mineralfarben (Wagner) 224. — Wetterbeständiges Farbenbindemittel (Stephani) 257. — Anbringung von Anstrichen im Inneren u. Äußeren unserer Gebäude (Hölscher etc.) 409. — Verwendung der Mineralöle zur Herst. von Anstrichmitteln 506. — Schüttgelb u. Schüttgelbimitation 531. — Ölfreie Grundierung beim Anstreichen von Holz (Andés) 716. — Rostverhütung durch „Latex“ 716. — Helligkeitsabfall radioaktiver Leuchtfarben (Berndt) 717. — Wirkungsgrad radioaktiver Leuchtfarben 748. — Tauch- oder Spritzanstrichverf. 748.
 Zinkweiß, Leinöl u. Zinkoxychlorid enthaltende Anstrichfarbe (Wütherich) 136*. — Herst. haltbarer und zur Erzielung unveränderlicher elast. Anstriche geeigneter Emulsionen aus wss. Lsgg. von Leim (Plinatus) 136*. — Lösungs- und Entfernungsmittel für eingetrocknete Ölfarben- u. Lackanstriche (Tetralin) 224*. — Zur Erzeugung dauerhafter Anstriche auf Holz geeignete Substanz (Fuchs) 224*. 588*. — Anstrichm. für Schiffsböden u. dgl. (Burstin) 224*. — Anstrichmittel aus Teer und gelöschtem Kalk (Klement) 224*. — Anstrichbindemittel aus Mineralöl (Soukup) 409*. — Farbmühle (Torrance) 409*. — Zu Malzwecken bestimmte Farbmischungen (Silvestrini) 410*. — Anstreichen von Holzgegenständen u. Mauerwerk (Oldenbruch) 439*. — Überziehen von eisernen und stählernen Bauteilen (Porter) 439*. — Deckanstrich (Freudenberg) 475*. — Schnell trocknende Lackfarben (Deutsch-Luxemburg. Bergwerks- u. Hütten-Akt.-Ges. etc.) 506*. — Radioaktiv leuchtende Materialien (Parade etc.) 532*. — Deckfarbe für Strohhüte (Halter) 588*.
 Darst. von Hämatoxylin (Houseman etc.) 44.
 Tierfarben in der Technik (Freund) 224. — Natürliche Farbstoffe auf Costa Rica (Serre) 749.
 Fischschuppentinktur (de Vére) 410*.
Analyse.
 Echtheit von Seidenfärbungen (Duhem) 136. — Echtheit von Wollfärbungen (Duhem) 225. 749. — Rolle der physikal. Chemie bei Farbstoffunters. (Strachan) 749. — Best. der Stärke von Farbstoffen (Watkins) 749. — Identifizierung der Farbstoffe (Hitch etc.) 749. — Sprengfähigkeit u. Entzündbarkeit von Farbstoffen (Humiston etc.) 749.

Modifikation der Thompsonschen Methode zur Best. von Essigsäure im Bleiweiß (Mc Master etc.) 44. — Nachw. natürlicher Baryte in Lithopone (Stewart) 532.

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

- Jahresbericht über das Gebiet der zur Firnis- u. Lackherstellung verwendeten Rohstoffe etc. (Utz) 44.
- Ventilator im Dienste der Farben-, Lack- u. Leimfabrikation 506. — Ersatzmittel für Terpentinöl u. für Lacke (de Kegel) 681. — Lackindustrie 1919 (Coffignier) 682.
- App. in der Farben- u. Lackindustrie 45. — Kannenwäsche (Schlick) 532.
- Tetralin, Extraktionsmittel für Harze, Fettstoffe aller Art usw. (Tetralin G. m. b. H.) 225*.
- Geschmolzene Metallresinate (Nicolardot etc.) 225.
- Destilliertes Kolophonium (Gerstacker) 45. — Rumän. Bernstein (Dahms) 320.
- Deutsches Terpentinöl u. Harz (Fischer) 45. — Sulfitterpentin (Schorger) 410.
- Künstliche Harze (Alexander) 45. — Estergummi u. künstl. Harzester (Ellis) 225.
- Helle Harzleg. (Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- und Hütten-Aktiengesellschaft etc.) 45*. — Harzart. Körper aus Holzteer (Riedel) 136*. — Kunstharz aus Holzteer (Hamburger) 506*. — Aufhellung und Erhöhung des F. von Cumaronharz (Rüttgerswerke A.-G.) 606*.
- „Königwerden“ farbiger Streich- und Spritzlacke beim Auftrocknen (Schlick) 45. — Lack als Flaschenverschluß (Dahse) 136. — Wichtigste Lösungsmittel für Lacke 225. — Wasserdichte Überzüge im Luftfahrwesen (Deschiens) 320. — Haltbarkeit von Außenfirnissen verglichen mit ihrer physikal. und chem. Unters. (Pearce) 343. — Verwendung von Paracumaronharzen als Firnis (King etc.) 343. — Fabrikation des Siegellacks (de Kegel) 343. — Haltbarkeit von Firnisprodd. (Cole) 343. — Verwendung von Tetralin in der Lackfabrikation (Andés) 475. — Tetralin als Lösungsmittel für Firnisse u. Lacke (Kantorowicz) 506. — Fettl. Farben 506. — Herst. von Lacken für Gewerbe und Industrie 507. 606. — Verwendbarkeit des Tetralins zur Weißlackfabrikation (Hueter) 532. — Rosafärbung von Weißlackanstrichen (Meyenberg) 532; (Gutschmidt) 533; (Tetralin-Ges. m. b. H.) 533; (Simon) 682. — Verwendung von Tetralin (Meier) 532; (Vogel) 533. — Tetralin als Lackverdünnungsmittel (Waltz) 533. — Tetralin, als Lösungs- u. Verdünnungsmittel in der Lackfabrikation (Andés) 606. 682; (Schön) 682. — Tetralin als Terpentinölersatz (Vollmann) 682. — Einfluß von Zinkweiß in Weißlacken (Gutschmidt) 682.
- Rasch trocknende Lacke aus Teererzeugnissen (Deutsch-Luxemburg. Bergwerks- u. Hütten-A.-G.) 45*. 225*. — Herst. von Lacken (Chemische Fabrik Flörsheim etc.) 137*. — Ballonlack (Ballonhüllen-Gesellschaft) 329*. — Herst. von Kunstfirnis ohne Verwendung von Lösungsbzl. aus unverseifbaren Cumaronharzen (Schwarz) 410*. — Leinölfirnisersatz (Koetschau etc.) 475*. — Lacke, Lsgg. oder Gebilde aus Celluloseestern (Chemische Fabrik von Heyden, A.-G.) 507*.
- Einfluß der Fabrikationsmethoden auf die Verwendung von Casein bei der Leimherst. (Butterman) 45. — Kolloidale Methode zur Vermehrung des Volumens von Wasserglas zu Klebezwecken (Malcolmson) 45. — Gips als Glaserkitt (Moye) 53; (Atterberg) 410. — Verbesserung bei der Caseinarst. (Sammis) 137. — Verschiedene Leimmischungen in der Industrie 137. — Warm- und Kaltleim (Franz) 410. — Herst. von Fliegenleim und Bandfliegenfängern (Andés) 475. — Neuere Klebmittel und Kitte (Süvern) 507. — Eigenschaften u. Konst. von Leim u. Gelatine (Bogue) 606. — Wrkg. von Öl und Wärme auf Leime 607. — Verschiedene Kitte 682.
- Als Leimersatz brauchbares Prod. (Farbenfabriken Elberf.) 46*. — Holzleim (Sichel etc.) 46*. — Herst. von Glaserkitt (Busch) 137*. — Verhinderung des Beschlagens von Scheiben aus Glas (Goerz etc.) 137*. — Verhinderung der Verdichtung von Wasserdampf an Fenstern (Gehe & Co.) 137*. — In W. lösl. Prod. aus lösl. Stärke und Formaldehyd (Mabboux & Camell) 137*. — Dichtungs- und Isolationsmaterial (Ruth etc.) 138*. — Dichten von Al-Kühlern für Explosionsmotore von Flugzeugen (Birkigt) 225*. — Wasserbeschlagbehindernde Gelatinenscheiben, bezw. Gelatinenüberzüge (Koref) 225*. — Klebmasse für Dachpappe (Deutsche Succol G. m. b. H.) 320*. — Leim aus Hornsubstanz (Schmidt) 320*. — Bindemittel für vulkanisierten Kautschuk

- (Bonus) 410*. — Verkleben geformter Gebilde aus Cellulosederiv. (Farbenfabriken Elberf.) 410*. — Dextrinart. Stoff aus Zellstoffablauge (Claaß) 410*. — Insbesondere als Papierleim verwendbare Klebmasse (Casein Company of America) 411*. — Klebstoff (Wallasch) 475*. — Klebstoff aus Braunkohle (Gerdes) 475*. — Eindicken von Leimwasser (Goslar-Apparatbau Samstag & Co.) 475*. — Entfärbung von Celluloseablauge (Wipfler) 507*. — In der Kälte flüssig bleibender Knochen- oder Lederleim (Luftfahrzeugbau Schütte-Lanz) 533*. — Herst. eines Klebstoffs (Wallasch) 682*.
- Einw. von Tinten auf metall. Eisen (Bauer etc.) 226. 320.
- Tintentafeln (Maison etc.) 138*. — Herst. von Tintentabletten (Rosenberg) 476*.
- Rationelle Herst. von Schuheremen (Bolis) 226. 411. 683.
- Putzmittel (Steinitzer) 138*. — Riemenadhäsionsmittel (Giulini) 138*. — Metallputzmittel (Bennert) 226*. — Putzmittel für Metalle (Klopfer) 321*. — Porenfüller (Sarason) 476*.

Analyse.

- Lichtbrechung einiger Harze (Greger) 138.
- Best. von Bzu. in Terpentinöl (Allina etc.) 607.
- Schnelle Unters. von Schellack, Schellackfirnis und -lack (Crossley) 683.
- Unters. stärkehaltiger Kleister und Leime (Nagel) 46. — Analyse von Gummiarabicum (Waters etc.) 226. — Tischlerleim (Rudeloff) 226. — Best. der Dehnbarkeit von Leim (Hopp) 321. — Prüfung der Stärke von Leimgallerten (Low) 321.
- Unters.-Methoden des Instituts für Kolloidforschung in Frankfurt a. M. (Bechhold) 533.

XII. Kautschuk*); Guttapercha; Balata.

- Geschichte des synthet. Kautschuks (Hofmann) 88; (Harries) 647. — Besondere Bibliothek für die Gummi-Industrie (Cushman) 88. — Geschichte der Kautschukverarbeitung (Nunn) 138. — Kautschuk in der Fachliteratur (Utz) 88. 182. — Bedeutung von Thomas Hancock für die Entw. der Kautschukindustrie 1820 bis 1920 (van Rossem) 343. — Wie „erfand“ Charles Goodyear die Vulkanisation? 411. — Kautschukindustrie (van Rossem) 16.
- Zugfestigkeitskurve des Kautschuks (Wie-gand) 476. — Kautschuk-Mikropilz (Scott) 476. — Durchlässigkeit von Kautschuk für Gase (Edwards etc.) 647.
- Kautschukdüngungsverss. auf Java (Jacob) 16. — Eigenschaften des kolloidalen Zustandes u. ihre Anwendungen in der Industrie (Mc Lewis) 17. — Analyse des Fontunia-Kautschuks 17. — Koagulierter Milchsaft des südamerikan. Kubbaums 17. — Tetralin (Utz) 182. — Beziehung zwischen dem spezif. Gewicht des Milchsaftes u. des Serums u. dem Kautschukgehalt des Milchsaftes (de Vries) 182. — Kultur u. Ausbreitung von „Castilla“ (de Wildeman) 344. — Balata in Brasilien (Boyd) 411. — Paragummi-Kultur (Dominikus) 411. 476. — Guttapercha u. Balata 476. — Gerinnung von Hevealater (Denier etc.) 717. — Ausdehnung der Heveapflanzungen (de Wildeman) 717.
- Bleichen von Gutta 17. — Vorsichtsmaßregeln beim Räuchern des Kautschuks (Vernet) 17. — Entw. der Pressen zur Vulkanisation der Pneumatiks seit 25 Jahren (Macré) 182. — Herst. von Balata-treibriemen nach dem Imprägnierungssystem 182. — Erhaltung von vulkanisiertem Gummi (Stevens) 648.
- Koagulieren von Gummisaft (Byrne) 88*. — Mischwalzwerk für Kautschuk (Société A. Olier & Cie.) 89*. — Vorr. zum Verdampfen von Holzessig und ähnl. Räuchermitteln zwecks Behandlung von Gummisaft oder geronnenem Rohgummi (Byrne) 138*. — Verbesserung der Plastizität und Klebkraft von schlecht l. natürl. Rohkautschuksorten (Ungarische Gummwarenfabriks-A.-G.) 476*.
- Theorie der Vulkanisation (Gaspari etc.) 17. — Natur der Vulkanisation (Stevens) 17. — Rkk. der Beschleuniger während der Vulkanisation (Bedford etc.) 18. — Ausdehnung von Kautschukmischungen während der Vulkanisation (Sanderson) 18. — Äquivalente Zeit u. Temp. für die Vulkanisation 18. — Volumzunahme von Kautschukmischungen bei der Dehnung (Schippel) 18. — Verdünnungsmittel des Kautschuks 19. — Herst. von Balatarriemen (Bernstein) 19. — Gebrauch von Ruß in der Fa-

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

- brikation von Pneumatiks und Laufdecken (Dubosc) 19. — Kieselgur (Dubosc) 19. — Trop. Einflüsse auf Luftschiffstoffe (Barr) 139. — Verss., Ballonstoffe der Verbrennung zu unterwerfen (Barr) 139. — Heißvulkanisation des Kautschuks (Kirchhof) 139. — Vulkanisation und Depolymerisation (Seidl) 182. — Vulkanisation von Kautschuk (Peachey) 183. 344. — Wrkg. gewisser organ. Beschleuniger bei der Kautschukvulkanisation (Kratz etc.) 139. 344. — Verschied. Koagulationsmittel (de Vries) 344. — Entdeckung der Beschleuniger (Dubosc) 345. — Beschleunigung der Vulkanisation (Twiss etc.) 411. 477. — Gummischwämme u. ihre Anwendung (King) 477. — Steinkohlenteerprodd. in der Kautschukindustrie (Dannerth) 718. — Vergleich der Wrkg. des Mg u. des Kalks als Vulkanisationsbeschleuniger (Stevens) 718. — Theorie der Beschleunigung bei der Vulkanisation (Dubosc) 718. — Verwendung der Amido- und Aminoverbb. des Furfurols zur Vulkanisation (Dubosc) 718.
- Poröse Gummischungen (Schidrowitz etc.) 345*. — Beschleunigung der Vulkanisation (Peachey) 412*. — Gummikörper für Transportzwecke (Vereinigte Gummwaren-Fabriken Harburg-Wien) 412*. — Verf., die Elastizität der Vulkanisate künstl. Kautschuksorten zu erhöhen (Farbenfabriken Elberf.) 477*. — Beschleunigung der Vulkanisation von Kautschuk (Hasselt) 648*.
- Zukunft des künstlichen Kautschuks (Rideal) 89. — Herst. von synthet. Kautschuk aus Petroleum (Bruni) 89. — Synthet. Kautschuk in Deutschland während des Krieges (Menghi) 89. — Synthet. Kautschuk für Kraftwagenbereifung 477. — Über Kautschuk, insbesondere zwei Dimethylkautschuke (Pohle) 683.
- Weiche, elast. u. dehnbare Vulkanisate (Farbenfabriken Elberf.) 412*.
- Regenerieren von vulkanisiertem Kautschukabfall (Xylos Rubber Company Limited) 19*.
- Plast., gummiähn. MM. aus Celluloseestern (Clouth) 19*. — Gleitschutzmasse (Pacchetti) 139*. — Herst. von plast. gummiähn. MM. aus Celluloseestern unter Zusatz von Weichmachungsmitteln (Clouth etc.) 648*.
- Verf., um Gegenständen aus regeneriertem Gummi eine glatte Oberfläche zu geben (Richter) 183*.

Analyse.

- Ausblicke u. Rückblicke (Schidrowitz) 20. — Mikroskop. Unters. von Steinzellen in Heveastämmen (van Zijp) 140. — Unters. des Niederländ. Staatl. Kautschukprüfungsamtes (van Rossem etc.) 140. — Neuer Elastizitätsprüfer für Weichgummi (Schob) 345. — Best. von mineral. Füllstoffen im Kautschuk. Anilin-Methode (Klein etc.) 345. — Feuchte Verbrennungsmethode bei der Nitrosit-Verbrennungsmethode zur direkten Kautschukbest. (Wesson etc.) 345. — Analyse des Kautschuks (Stevens) 477. — Roher Kautschuk. N-Verbb. 477. — Regenerierter Kautschuk (Analyse) 478. — Kautschukrückstände und Regenerate 478. — Analyse von verarbeitetem Kautschuk 478. — Analyse der Guttapercha 478. — Analyse von Kautschuksgg. 478. — Analyse des Ebonits 478. — Best. unlös. Bestandteile im rohen Kautschuk 478. — Best. des S im vulkanisierten Kautschuk (Dekker) 412. 478. — Direkte Methode zur Best. des Kautschuk-KW-stoffs in rohem u. vulkanisiertem Kautschuk (Lewis etc.) 684. — Darst. von Plantagenkautschuk 718. — Mechan. Prüfung von Kautschuk (Scoble) 719.
- Unters. von Naphtha 478.

XIII. Ätherische Öle; Riechstoffe.

- Französ. Parfümerie im 18. u. 19. Jahrhundert (Badermann) 507.
- Diamagnetismus von Riechstoffen (Zwaardemaker etc.) 507.
- Iriskultur in der Parfümerie (Rolet) 507. — Kade-Öl (Juillet) 507. — Riechstoffindustrie. Benzylalkohol u. seine Ester; Phenyläthyl-, Phenylpropyl- und Zimt-alkohol (Steiner) 507. 749. — Düfte im Mineralreich? (Schelenz) 750.
- Maschine zum Schälen der Früchte der Aurantiaceen (Rolet) 750. — Dest. wss. Destillate bei Darst. flüchtiger Öle (Miller) 750.
- Prüfung der Handelsprobe des Poleiöls (Beringer) 750.
- Patschuli (Vogt) 507. — Präparate für die Haarpflege (Marsek) 507. 750. — Glycerin als Ersatzmittel für A. bei der

Herst. von Extrakten für Nahrungsmittel (de Groote) 507. — Herst. von Duftemulsionen (de Groote) 507. 508.

Analyse.

Nachweis von A. in Rosenessenz 508. — Farbenrkk. äther. Öle (Utz) 750.

XIV. Zucker; Kohlenhydrate*); Stärke.

Paul Wittelshöfer (Bloch) 46. — Erste Kampagne der Zuckerfabrik Öüpria in Serbien 1912/13 (Procházka) 412. — Otto Schrefeld (Herzfeld) 537.

Zuckergewinnung mittels Calorien oder Frigorien (Pokorný) 141; (Linsbauer) 141; (Andrlík) 412. — Aus dem Briefwechsel Achard's (von Lippmann) 412. — Auslese der Zuckerrübensamen (Gaillot) 534. — Bau der Zuckerrübe im südöstlichen Frankreich (Vidal) 534. — Tier. und pflanzliche Feinde der Zuckerrübe (1918) (Stift) 624. —

Verhütung von Schaumbildungen in Pülpfängern und Pumpenwindkesseln (Müller) 141. — Herst. der javanischen Hoofedsuiker (Bier) 141. — Gewinnung von NH_3 als Nebenprod. in der Zuckerfabrikation (Rueff) 293. — CO in den Kalkofengasen (Block) 293. — Enthält das von der Luftpumpe aus dem Kondensator abgesaugte Gemenge von Luft und nicht kondensierbarem Gase noch etwas Wasserdampf? (Pokorný) 412. — Herst. von Verbrauchszucker (Lindet) 534. — Probenutschen und Zentrifugen (Hillebrecht) 534.

Zuckerrohrmühle (Soc. An. des Ateliers de Constr. de Gilain) 46*. — Diffusionsverf. (Farkas) 141*.

Verarbeitung von verdorbenen Rüben in der Kampagne 1919/20 (Fieber) 183.

Schnitzelauslageapp. „Rapid“ (Zielecki) 479. — Schnitzelkonservierung (Mathis) 479.

Rohsaft- und Kalkmilchmeßgefäß nebst Malaxeuranlagen (Gogela) 46. — Saftgewinnungsverf. (Claassen) 141. — Rohsaftvorwärmer und Vermeidung von Schaumbildungen in ihnen (Müller) 183. — Mkr. Unters. über Scheidung und Satination (Claassen) 294. — Verarbeitung beschädigter Rüben (Claassen) 367. — Vorschläge zur Ausführung von Scheidung u. Saturation (Herzfeld) 412. — Entfärbungs- u. Klärmittel für Zuckersäfte (Herzfeld) 413.

Behandeln von Zuckersäften (Sauer) 183*. — Diffusionsverf. für forcierten Saftumlauf (Naudet) 367*.

Verdampfapp. Selbsttätiger App. zur Re-

gelung der Speisung (Depasse) 46. — Verarbeitung beschädigter Rüben in der Zuckerfabrik Unter-Cetno (Paulik) 183. — Künstliches Schäumen zur Beförderung des Saftumlaufes in Verdampfapp. und dazu erforderliche Einrichtung (Müller) 294. — Künstlicher Zwangsumlauf beim Verdampfen und Kochen (Müller) 479. — Mit welchen Kosten wird das W. aus dem Dünnsafte bei dessen Überführung in Dickensaft in einer Verdampfstation entfernt? (Pokorný) 534. — Vollzucker (Saillard) 624. — Vers. über die Herst. des „Vollzuckers“ oder des festen Zuckers (Saillard) 624.

Ununterbrochen wirkende Schleuder, mit aus Draht bestehender Siebtrommel (Dunér) 184*. — Liegender Verdampfapp. (Frynta) 535*. — Verarbeitung von zuckerhalt. Rohsäften (Ebers) 624*.

Beziehung zwischen Konz., Reinheit und Ausbeute an kristallisiertem Zucker bei den Füllmassen (Mazzacani) 184. — Drostsches Krystallzuckerverf. (Drost) 413; (Claassen) 413. 479. — Affination von Kornzucker (Tiemann) 479. — Affinierter Krystallzucker (Tiemann) 479. — Entwicklung der Krystallisation in Bewegung (Ruhnke) 535; (von Lippmann) 535.

Erzeugung von Formzucker ohne Ablauf (Grière) 142*. — Verf. und App. zur Herst. von lossem Zucker oder chem. Prodd. (Grière) 294*.

Umwandlung einer Kornfüllmasse in losen, trockenen Konsumzucker (Grière) 141*.

Verschlechterung von Rohrzucker durch Schimmel (Kopeloff etc.) 535.

Isolierung des Milchzuckers aus Molke (Woodman) 184.

Zuckersirup aus ausgewachsenen Zuckerrüben (Ort etc.) 47. — Herst. von Sirup aus Zuckerrohr und Sorghum durch das Noritverfahren (Sauer) 413. — Ideale Siruptrennung (Tiemann) 413. — Herst. von Speisesirup (Hines) 413. — Herst. von Rübensirup in den Rübenzuckerfabriken (Claassen) 479. — Relative Wichtigkeit einiger Farbstoffe in Zucker-

* Siehe auch Band III, Kapitel D, Seite XIX.

säften und Sirupen (Zerban) 624. —
Rübensirupproben (Block) 535.
Verkleisterungstemp. von Roggen- und
Weizenstärke (Herter etc.) 142. — Nach-
teile fehlerhafter Arbeit (Parow) 142.
Maisstärke (Geistdörfer) 294*.
Verhalten des Inulins im Tierkörper. An-
wendung der Benedictschen Methode
auf Best. von Lävulose und Inulin
(Okey) 479.
Beziehungen zwischen der relativen und
absoluten Dichte und den scheinbaren
Gewichten von Lsgg. (Chéneau) 47.

Analyse.

Doppelte Polarisationsmethode zur Best.
der Sucrose und eine neue Methode
(Rolfe etc.) 47. — Bedeutung der α -
Naphtholrk. für die Fabrikkontrolle
(Kauffman) 294. — Volumänderung
bei der Saccharoseinversion (Schoorl)
366. — Titration der Zuckerarten nach
dem Verf. von E. Rupp und F. Leh-
mann (Arbenz) 368. — Best. von CO_2
und gärunsfähigen Zuckern (Slator)

392. — Tabellen zur ungefähren Be-
rechnung des Invertzuckers einer teil-
weise invertierten und eingedickten
Zuckerlsg. (Paar) 413. — Grundlegende
analytische Methoden der Zuckerchemie
(Saillard) 624. — Gebrauch von Alun-
dumfiltriertiegeln (Englis) 625.

Dichtebest. von Melasse (Nagel) 47. —
Analyse von Ahornprodd. (Snell etc.)
295. — Refraktometrie von Sirup in
Füllmassen ohne vorhergehende Ab-
scheidung der Krystalle (Kalshoven)
368. — Feinkorn und Ausbeute (Gag-
gell) 413. — Kornbest. in Melasse (Kals-
hoven) 535.

Best. von Zucker durch Inversion (Hildt) 47.
Aschenbest. 368. — Best. des Invert-
zuckers neben Rohrzucker nach Bruhns
durch jodometr. Messung des Rest-
kupfers (Beyerdorfer) 393. — Best. der
Alkalität von Rohrzucker (Bruhns) 535.
— Titrimet. Best. mehrerer Zucker
nebeneinander (von Fellenberg) 536. —
Volumet. Best. reduzierender Zucker
(Jonescu etc.) 536.

XV. Gärungsgewerbe.

Geschichte des Boerhaveverf., des Vor-
gängers der Schnelllessigfabrikation
(Wüstenfeld) 47. — Schäumende Biero
184. — Schnelllessigfabrikation (Wüsten-
feld) 185. — Innenansicht einer Arbeits-
stätte des Essigmachers 185. — Essig-
siederei (Wüstenfeld) 185. — Adrian
J. Brown (Pope) 321. — Geschichte der
Essiggärung. Geheimniskrämerei in der
Gärungsessigindustrie (Wüstenfeld) 559.
— Alkoh. Gärung bei verschiedenen
Völkern und zu verschiedenen Zeiten
(Lindner) 589. — Aus den Aufzeich-
nungen eines alten Essigfabrikanten
(Wüstenfeld) 684.

Verwendung von Mikroorganismen in
der chem. Industrie (Chapman) 321.

Arbeitsverfahren und Apparate.

Wirtschaftliche Vorteile der elektr. Tem-
peraturüberwachung für die Brauereien
und Mälzereien 142. — Neuzeitliche
Lagergefäße (Angermann) 185. — Spiri-
tusfässer reinigen (Micksch) 185. — Ge-
winnung der CO_2 nach dem Wittemann-
schen Verf. und ihre Verwendung im
eigenen Brauereibetrieb 480. — Ratione-
lle Malz und Biererzeugung (Mou-
fang) 537. — Malzwender (Heinzelmann)
589. — Erfindungen auf dem Gebiete
des Pichens der Fässer und der Pich-

maschinen (Heinzelmann) 589. — App.
zur Kühlung der Würze vor und wäh-
rend der Gärung (Heinzelmann) 589.
— Schoopsches Metallspritzverf. im
modernen Brauereibetrieb (Sailer) 648.
— Aufgußsystem der Versuchsessig-
fabrik in seiner neuesten Konstruktion
(Wüstenfeld etc.) 649. — Dampfkessel
684. — Sudhausarbeit und Kohlennot
(Hinterlach) 537. 719. — Mechan. Dampf-
und Wasserstrahleinrichtungen für
Brauereien u. a. zum Absaugen von
 CO_2 usw. in Gärkellern (Kropf) 719.

Zur Herst. alkoh. Getränke geeignete Säfte
aus frischen oder getrockneten Kohl-
rüben (Betavit-Gesellschaft m. b. H.)
537*.

Bedeutung des Weichvorganges (Hinter-
lach) 508. — Schrotten und Kohlen-
sparen (Hinterlach) 719.

Verringerung des Malzverbrauches bei
der Verzuckerung stärkehalt. Maischen
(Deutschland) 439*. — Kochen von
Maische oder Bierwürze unter Druck
(Nathan-Institut A.-G.) 439*.

Alkoholausbeute bei offenen u. geschlos-
senen Gärbottichen (Kusserow) 684. —
Kalte Gärung (Fries etc.) 685. — Gä-
rung in geschlossenen und in offenen
Gärbottichen (Lühder) 719.

Verarbeitung von stärkehalt. Rohstoffen

- unter Verwendung von stärkeverflüssigende Enzyme enthaltenden Bakterien (Boidin) 20*. — Vergärung von Sulfitablauge (Jernberg) 20*.
- Einw. des Cu auf die alkoh. Gärung (Schweizer) 47. — Anwendung der reduzierenden Wrkg. von Hefen bei der Weinbereitung (Mathieu) 48. — Menge von Konservierungsmitteln zur Verhütung der alkoh. Gärung und das Wachsen von Schimmel (Perry etc.) 48. — Wrkg. der Phosphate auf die alkoh. Gärung (Garino-Canina) 440.
- Herst. von Glycerin aus Zucker durch Gärung (Eoff etc.) 508.
- Spiritusfabrikation 719.
- Vakuumdestillationsverf. (Wimbersky) 20*. — Dephlegmator mit inneren Kühlröhren (Falkenthal) 185*.
- Schwefelkörper für die Schwefelung von Fässern u. dgl. (Signoret) 21*. — Vorrichtung zum Verkorken von Flaschen vor und nach dem Pasteurisieren (Société Colcombet Frères) 21*. — App. zum Pasteurisieren oder Sterilisieren von Fll. in Flaschen (Gasquet) 21*. — Kontinuierl. App. zum Pasteurisieren von kohlen säurehalt. Fll. (Gasquet) 142*.
- Reinigung von Filtermasse (Heuß) 185.
- Verf. und Vorr. zum Ausscheiden der in einer Fl. in der Schwebe gehaltenen Stoffteile (Jarraud) 142*. — Verf. u. Vorr. zur Veredlung und schnellen Alterung von Spirituosen und anderen alkoh. Fll. (Jarraud) 321*.
- Alkohol-Denaturierungsmittel (Doblie) 89.
- Raum- oder Fl.-Kühlung (Mock) 480.
- Hefen.**
- Einfluß plötzlicher Abkühlung auf gärende und abgeorene Hefe, insbesondere auf das Absetzen (Will) 89. — Bierkrankheiten, Ursachen und Abhilfe (Heuß) 143. — Keimzuchtmethoden zur Darst. von Aceton und Butylalkohol durch einen Gärungsprozeß (Speakman) 440. — Hefedegenerieren und Hefenvorbehandlung (Heuß) 480. — Hefe-Aufziehapp. (Heinzelmann) 589.
- Gewinnung fettreicher Pilzzellen jeder Art (Reichsausschuß für pflanzliche u. tierische Öle und Fette) 143*. — Hefe aus Rübenablauf- und Preßwasser (Reinke) 508*. — Absondern, Auswaschen und Sortieren von Sinkstoffen, insbesondere von Hefe (Fulde) 649*.
- Braumaterialien, Alkohol, Bier, Wein etc.**
- Braueriechemie (Lüers) 89. — Analyse der Hopfenbittersäuren und Kenntnis ihrer Veränderungen während des Hopfenkochprozesses (Lüers etc.) 143. — Kolloidchem. Studien an den Hopfenbittersäuren (Lüers etc.) 186. — Unterscheidungsmerkmale der Gerste mit besonderer Berücksichtigung eines neuen Typus der zweizeiligen Gerste-k-Typus und der Schüppchen (Lodiculae) (Ziegler) 48. 186. — Veränderung in der botanischen Zus. verschiedener Zweizellengersten bei mehrjährigem Anbau an demselben Ort (Ziegler) 538. — Malzpoliermaschine (Bau) 589. — Gersten der 1911er und 1912er Ernte und die Trocknungsfrage (Cluss etc.) 649. — Gersten der Ernte 1920 (Fries) 720.
- Wenden und Lüften von Schüttgut, insbesondere Grünmalz (Kaspar) 649*.
- Herst. von A. (Neppi) 89. — Dampfzus. von A.-W.-Gemischen (Lewis) 186. — Kassaava als Quelle für industrielle Stärke u. A. 322. — Verwendung der Cipollacio (Muscari comosum) für die Ernährung u. A.-Erzeugung (Pantaneli) 369. — Gewinnung von A. aus Holz (Heuser) 508. — Pfefferminzliköre (Floriane) 508. — Sulfitprüf fuselöle (Sieber) 509. — Zus. eines Fusels und Ursprung der Säuren bei der alkoh. Gärung (Luce) 589. — Verarbeitung von Topinamburs auf Spiritus (Rüdiger) 650. — Verarbeitung von Topinamburs in der Brennerie (Windisch) 720.
- Vorr. zur ununterbrochenen Dest. und Rektifikation von Spiritus (Gazagne etc.) 144*.
- Bedingungen für das Schäumen der Bierwürze (Windisch etc.) 48. — Verwendbarkeit des Bacillus Delbrücki zur Herst. haltbarer, heller Biere (Lüers) 90. — Bierbrauen im bevorstehenden Sommer (Windisch) 186. — Herst. der Einfachbiere 187. — Einfachbiere zur Sommerzeit 187. — Haltbarkeit der Dünnbiere (Heuß) 187. — Einfach- u. Dünnbierfrage (Dietsche) 187. — Einfluß der Oberhefe auf die Haltbarkeit des untergärigen Bieres (Bau) 187. — Schutzmittel für gärungsfähige Getränkeproben (Mc Cune etc.) 369. — Bierschaum (Lüers etc.) 481. — Veränderungen der Titrationsacidität, Oberflächenspannung, Farbe von Würze und vergorener Würze durch fraktionierte Ultrafiltration (Windisch etc.) 480. 589. — Bauernbiere der Polaben und andere (Naigélé) 650. — W.-Zusatz zur vergorenen Würze 720.
- Sättigen von Fll. mit Gasen (Trüber etc.) 509*. — Bierwürze-Kontrollvorr. (Nilsson) 509*.
- Hausenblase in der Kellerwirtschaft (Dage)

48. — Behandlung des blauen Absatzes der Weine (Piedallu etc.) 187. — Weine unmittelbarer Erzeuger (Roos) 322. — Chem. Zus. zweier waadtländischer Weine von 1919 (Tonduz) 322. — Verf. zur Behandlung von Weißweinen (Monnier) 323. — Weinernte 1919 in der Pfalz (Krug etc.) 369. — Weine aus Elsaß-Lothringen 1919 (Filaudeau etc.) 685.
- Vorrichtung zum Altern oder Verbessern von Wein, Bier und anderen Fl. auf elektr. Wege (Henry) 21*. — Altern von alkoholhalt. Fl. auf elektrostat. Wege (Henri) 21*. — Sicherheitsgärspond für Weintransportfässer (Trautwein) 48* 509*.
- Wie werden Weinessigbildner eingesäuert? (Rothenbach) 188. — Essigbildner nach engl. Konstruktion 188. — Tabelle zur Stellung der Diagnose bei Betriebsstörungen (Wüstenfeld) 559. — Vorrichtung zur selbsttätigen Essigbereitung (Wüstenfeld) 559. — Qualität, nicht Quantität (Wüstenfeld) 559. — Träge Gärung einerseits, auf der anderen Seite Überoxydation bei denselben Bildnern in Schnelllessigfabriken (Rothenbach) 559. — A.-Störungen in Schnelllessigfabriken (Rothenbach) 650.
- Milchzuckerhalt. Milchesig (Société F. Huberty & Cie.) 21*. — Vorrichtung zur selbsttät. Essigbereitung (Ménégault) 21*.
- Unters. von 1919er Traubenmosten Frankreichs (Schmitt) 323.
- Verf. und Vorr. zur Herst. von CO₂-halt., bierähnl. Getränken (Huber) 188*.
- Analyse.**
- Best. der flüchtigen Säuren bei Gärungsprodd. (Hinard) 650.
- Best. von Tyrosin u. der zweibas. Aminosäuren in den Hefeproteinen (Thomas etc.) 369. — „Abtötungsprobe“ zur mkr. Erkennung des physiolog. Zustandes der Hefe (Henneberg) 559. — Backhefenqualität (Tscheile) 685.
- Volumetr. Methode zur Best. der diastat. Kraft (Flobil) 369.
- Unters.-Verf. von Zikes auf Würzeschädlinge in Brauwasser (Heuß) 481. — Wert der Treberanalyse (Heller) 509.
- Alkoholometr. Tafeln anwendbar auf mit Methylalkohol und Bzl. vergällten A. (Chéneau) 188. — Einfacher App. zur Prüfung von A. (Waldbott) 370. — Best. des Methylalkohols im Sulfitspirit (Heuser etc.) 440. — Empfindliche Form der Liebenschens Jodoformk. (Kunz) 685.
- Nachweis von Saccharin und Dulcin im Bier (Baumann) 144. — Best. der Farbtiefe opalisierender Würzen (Roeder) 188. — Puffersysteme in physiolog. Fl. (Würze und Bier) unter Verwendung oberflächenaktiver Stoffe als Indicatoren (Windisch etc.) 487. 589. — Dichtebest. mittels Pyknometer (Block) 509. 650. 685.
- Acidimetrie von Rotwein u. Fruchtsäften (Macmillan etc.) 49. — Eigenschaft des Ciders und sein Nachweis im Wein (Balavoine) 90. — Säure im Weine (Woback) 144. — Titrierung von gebundenen schwachen Säuren oder Basen in Salzen (Kolthoff) 271. — Nachweis von Obstwein in Traubenwein (Wobisch) 323. — Chem. Analyse des Weines (Fresenius etc.) 510. — Bilanz des spez. Gewichtes beim Weine (Baragiola etc.) 538.
- Milchserum als Rohstoff für Limonadenge tränke (Großfeld) 90.

XVI. Nahrungsmittel, Genußmittel, Futtermittel.

- Alfred Bertschinger (Baragiola) 346. — Adolf Wellenstein (Beckurts) 323. — H-Ionenkonz. der Nahrungsmittel (Mc Clendon etc.) 538.
- Trocknen von Teigwaren (Barducci) 539*. — Obst- und Gemüsedarre (Netter etc.) 539*. — Schachttrockner (Gebr. Zuppinger) 539*. — Trocknen von Gemüse (N. V. Maschinesfabrik Brons) 539*. — Reinigen von luftdurchlässigen Flächen reindloser Bänder zum Trocknen von klebrigen Stoffen (Mühlenbauanstalt u. Maschinesfabrik) 539*.
- Einkochgefäße ohne Gummiring oder anderem luftdichten Verschl. (Hüne) 49. — Anwendung von Vakuumapp. in der Konservenindustrie (Gerecke) 188. Verwendung gebrauchter Weißblechdosen in der Konserven-Industrie (Serger) 189. — Konservierung von Blut (Oppenheimer) 189. — Kultur u. Konservierung von Mangofrüchten in Indien (Chaudhuri) 227. — Erfahrungen mit trichinösem Fleisch. Übertragbare Trichinen in amerikan. Gefrierfleisch (Feuerstein) 295. — Blutrocknungsverf. nach Dr. Sgalitzer (Meßner) 295. — Haltbarmachung der Milch (Kuppelmayr) 295. — Obstkonservierungsmittel (Solms) 440. — HCN-Durchgasung u. Lebensmittel

- (Wille) 607. — Konservierung von Blut mit Allylalkohol (Salkowski) 625.
- Kartoffeltrockenprodd. (Chemische Gesellschaft Rhenania m. b. H.) 440*. — Künstl. Därme aus Gelatine oder Viscose (Heck etc.) 511*. — Haltbarmachung von Pilzen (Rieger) 607*.
- Zum Kochen von Gemüse benutzte Methoden (Masters etc.) 90.
- Entbitterung von Lupinen und Eiweißgewinnung aus Lupinensamen 189.
- Tätigkeit der Untersuchungsanstalt für Nahrungs- und Genußmittel des Allg. österr. Apothekervereines 1918/19 (Mansfeld) 685.
- Pflanzliche Nahrungs- und Genußmittel.**
- Pilze 685. — Neue Giftpilze (Herrmann) 686.
- Steinbrand des Weizens in der Müllerei (Buchwald) 90. — Nahrungsmittelindustrie u. Nahrungsmittelbeurteilung (Winkel) 227. — Humphries-Verf. (Mohs) 393.
- Bleichen, Haltbarmachen u. Erhöhen der Backfähigkeit von Mehl (Naamlooze Vennootschap Industrielle Maatschappij etc.) 590*.
- Backfähigkeit u. Protein (von Caron) 144. — Brot im Krieg und Frieden (Brahm) 686. — Brotausbeute bei Mehl 82% iger Ausmahlung (Neumann etc.) 49. — Kolloidchemie des Brotes (Neumann) 49; (Lüers etc.) 49. 539. — Ausnutzung von NH_4Cl durch Hefe (Hoffman) 295. — Betrug bei den Brotrotationen (Vandevelde) 323. — Brotstreckung mit Kartoffelpräparaten (Parow) 625.
- Verbesserung von Streumehl für Bäckereizwecke durch Erhitzen (Speidel) 227*.
- Kartoffeltrocknung in Deutschland (Jordan) 144. — Herst. von Kartoffeldörrenscheiben (Stich) 145. — Kartoffelstärkekörner als Pilznerster (Lindner) 625.
- W.-Gehalt und Hektolitergewicht des deutschen Getreides der Ernte 1918 393.
- Perlgrauen (Le Clerc etc.) 189.
- Unters. über das Volumgewicht des enthülsten Reiskornes (Kondo) 295. — Dicke der Reiskleischicht (Kondo) 295.
- Vermeid. des Zusammenfallens (Schrumpffens) der Früchte bei Dosenkompott (Blaschke) 189. — Gehalt der Karobenerfrüchte an eßbarem Anteil und Samen (Kryz) 540. — Apfelsinenkonserven und Trockenapfelsinen (Gordem) 608.
- Rangoonbohnen (Fincke) 49; (Cohn) 91; (Beythien etc.) 189; (Berg) 296. — HCN-Gehalt von Rangoonbohnen (Würthheim) 540. — Mondbohne (von Fellenberg) 540. — Sirupe zum Einmachen und Konservieren (Mc Nair) 257.
- Oxalsäure in Rhabarber u. Entgiften von Rhabarberzubereitungen (Angerhausen) 189. — Saft aus Rhabarberstielen (Angerhausen) 346.
- Saponine (Großfeld) 590. — Erfrischungsgetränke aus Maté (Großfeld) 686.
- Kunsthonig (Block) 413.
- Speisesirup oder Kunsthonig aus ureinen Zuckerlsgg. (Meyer) 227*.
- Marmelade aus Früchten oder anderen pflanzl. Bestandteilen (Bielmann etc.) 257*. — Als Brotaufstrichmittel geeignetes Prod. aus der Schwarzwurzel (Beckmann-Weusthoff) 482*. — Selbsttät. Herst. von Marmeladen (Eckert) 590*.
- Herst. von Zuckerwaren unter Verwendung von Milchsäure (Boebringner etc.) 413*.
- Künstliche Färbung von Getränken (Großfeld) 49. — Glykolsäure als Genußmittel (Großfeld) 91. — Erfrischungsgetränke aus Zuckerrübensaft (Großfeld) 91. — Natürliche Farbstoffe von Fruchtgetränken (Großfeld) 190. — Phonoskoppe zum Konservieren von Vorratssäften (Serge) 190. — Gelecuterss. (Crues) etc.) 227. — Chemie der Früchte und Getränke bis Ende 1919 (Großfeld) 590.
- Zucker und Saccharin. Entstehen von Herzerweiterung (Heitler) 346. — Chem. Veränderungen in der Zus. von Saccharin-Bicarbonattabletten (Beyer) 370.
- Wachstumhindernde Wrkg. von Gewürzen gegenüber Mikroorganismen (Bachmann) 227. — Roter Pfeffer (Boyles) 296. — Vanilleextrakt (Dean etc.) 323. — Vanillinerzeugnisse (Sprinkmeyer etc.) 346. — Majoranpulver verfälschung durch Bohnenkraut (Griebel etc.) 440. — Arom. Labiaten (Jabandiez) 511.
- Kaffein aus Kaffeeerß (Ewe) 572.
- Kaffeersatzmittel (Brauer) 190. — Anatomie der Lupinensamen (Griebel) 440.
- Vorbereitung von Saubohnen zur Herst. von Kaffeesatz (Beer) 49*. — Herst. von kaffeearomat. Kaffeesurrogaten (Simon jr.) 145*. — Kaffeesatz aus Löwenzahnwurzel (Böttger) 145*. — Kaffeesatzmittel aus Kartoffeln (Heinemann) 257*.
- Tee-Ersatz (Braemer) 482*.
- Qualität des Kakaos von Nigeria 190.
- CO im Tabakrauch (Hartridge) 190. — Rauchen des Tabaks und seiner Ersatzstoffe (Freund) 394. — Nicotin und Tabakrauch (Asherson) 482. — Deutscher Tabak (Brauer-Tuchorze) 686.
- Streckmittel für Zigaretentabak (Baer) 540*.
- Zus. und Beurteilung von Backpulver

- (Brauer) 482. — Italienisches Backpulver (Brauer) 540.
 Backpulver (Röseler) 190*.
- Tierische Nahrungs- und Genußmittel.**
- Hygien.** Beurteilung farbstoffhaltigen Fleisches (Reuter) 49. — Verdorbenes Fleisch (Falk etc.) 540. — Mecklenburgische Fleisch- u. Wurstwaren u. Ersatz aus den Jahren 1916—1920 (Vollhase) 541. — Struktur des Gefrierfleisches u. sein bakt. Verhalten vor u. nach dem Auftauen (Konrich) 572. — Nutresco Produkte 686.
- Vorr. zum Räuchern von Fleisch (Sievers) 50*. — Fleischextraktähn. Präparat aus Knochenbrühextrakt (Scheckenbach) 257*. — Fett- und Eiweißreste aus Knochen (Militärkonserven-Fabrik, Abt. Fette, Extrakte u. Nebenprodukte Heinemann u. Honka) 590*.
- Fleisch- u. Fischkonserven (Serger etc.) 190. — Chem. Unters. von gefrorenem Fisch, eingelagert kurze u. lange Zeit (Clark etc.) 370. — Herst. von Nuoc-Mam. (Mesnard etc.) 625.
- Vorr. zum Aufreihen von Fischen auf Spieße (Holst) 145*. — Muscheln, insbesondere Miesmuscheln für Nahrungsmittelzwecke (Beltzin-Werke) 145*.
- B. von FeS in Eiern beim Kochen (Tinkler etc.) 91. — Eikörnchen, -tabletten, -pulver (Marchadier etc.) 323. — Haltbarmachung von Eiern u. Bibliographie darüber (Jones etc.) 626.
- Trockeneigelb u. Trockeneiweiß (Ebers) 590*.
- Erhaltung, Veredelung u. Verarbeitung von Milch, Blut etc. (Rasch) 50. — Milchzentrale in Nürnberg (v. Ebner) 91. — Milchkonservierung mit Formalin (Popp) 145. — „Tiby“ (Kayser) 146. — Enthydrierung von Milch (Wright) 190. — Verhältnis von Fett in der Milch zur fettfreien Trockensubstanz (Brown etc.) 296. — Chem. Zus. der New Yorker Marktmilch (Brown etc.) 296. — Beständigkeit des fettfreien Milchtrockenextraktes bei einem Tier während mehrerer aufeinanderfolgender Monate (Porcher) 324. — Wert der Entsäuerung der Milch durch Alkalicarbonate und hierdurch bedingte biolog. Veränderungen (Hilgers etc.) 370. — Vergleich der unmittl. und Aschenanalyse von Magertrockenmilch mit normaler Kuhmilch (Harding etc.) 414. — Zus. von Milch in British-Ostafrika (Kirkham etc.) 541. — In der Milch verbleibende Mikroorganismen nach der Pasteurisation: ihre Rolle bei der Zers. des H_2O_2 (Fouassier) 590. — Bedingungen, die eine Veränderung in der Rk. frischgemolkener Milch hervorrufen (van Slyke etc.) 591. — CO_2 u. Carbonate in Kuhmilch (van Slyke etc.) 591. — Wert des offiziellen Verf. zur Konservierung der Milch mittels K_2CO_3 (Magnier de la Source) 626. — Schlammabscheidung aus Fil. durch Schleudern: Milchschleuder (Block) 650. — Nahrungswert der Milch des Wasserbüffels (Cadbury) 686. — Milch von Montpellier (Defrance) 686.
- Verf. und Vorr. zum Vorwärmen u. Verteilen von zu trocknender Milch bei Walzentrocknern (Akt.-Ges. der Maschinenfabrik Escher, Wyß & Cie.) 50*. — Sterilisier- u. Aufbewahrungsgefäß für Fil. (Hansen) 91*. — Vorr. zum Zerstäuben u. Trocknen oder Verdampfen von Milch (Chem. Verwertungs-Gesellschaft) 92*. — Kunstmilch (Erslev) 146*. — Abkühlen von kondensierter Milch und anderen dickflüssigen Fil. (Rafn) 414*. — Sterilisierung von Milch (Mérie) 440*. — Pasteuriserapp. (Fichte) 441*. — Auftragen von Milch oder anderer Lsgg. auf Ein- oder Zweiwalzentrockner (Trockenmilch-Verwertungs-Ges.) 482*.
- Wissenschaftliche Grundlagen der Milchindustrie (Waguet) 190. 191. — Berechnung der Butterausbeute 227. — Anilin- u. Anatto-Butterfarben in Amerika 573. — Angeschimmelte Butter (Boekhout etc.) 608.
- V. von Amylase in Milch u. Käse (Sato) 92. Geruch- und geschmackloses Blutpulver (Eichelbaum) 482*.

Futtermittel.

- Aufgeschlossenes Holzmehl und dessen Verwendung (Ellenberger) 92. — Strohaufschließung (Honcamp) 92. — Verderben von Futtermitteln u. anderen vegetabilischen Pulvern, besonders durch Milbenbefall (Kinzel) 394. — Einsäuerungsmethoden (Hoffmann) 394.
- Entbittern u. Entgiften der Lupine (Elektrochemische Werke etc.) 50*. — Herst. eines Trockenfutters in Flockenform (Oexmann) 92*. — Eiweißreiches Nahrungsmittel aus Lupinen (Thoms etc.) 146*. — Futter aus Fischfleisch u. Abfällen von Seetieren (Delmenhorster Mühlenwerke Baudorff & Aweyden etc.) 146*. — Futtermehl, Fett u. Leim aus Knochen (Goslar) 394*. — Maschine zum Mischen von Futtermitteln (Hildebrandt) 414*. — App. zur Herst. von Kraftfuttermitteln und zur Gewinnung von Fett (Zwicky) 414*. — Als Futtermittel dienendes Fett und Eiweiß (Versuchs- u. Lehranstalt für

- Brauerei in Berlin) 483*. — Eiweißreiches Futtermittel (Verein der Spiritusfabrikanten in Deutschland) 573*.
- Soll der Schlempebehälter ein Rührwerk erhalten? (Foth) 146.
- Gewinnung eines Futtermittels aus aufgeschlossenen, freies Alkali enthaltendem Stroh (Chem. Gesellsch. Rhenania) 414*.
- Insbesondere als N-reiches Futtermittel dienende Nährhefe aus den Diffusions- u. Preßabwässern der Zuckerfabriken (Riedel) 441*.
- Lupine und deren Umwandlung in entbitertetes Lupinenmehl (Voß) 50. — Süßgrünfuttermittelgewinnung in der Schweiz (Hansen) 92. — Entbitterung der Lupinen und Wert des Lupinenmehles (Sabalitschka) 92. — Verwertung von Ersatzfuttermitteln (Voigt) 93. — Schlick u. seine Verwertung (Winckel) 146. — Bedeutung des Panseninhaltes als Futtermittel (Spann) 146. — Futterwert der Küchenabfälle (Hanne) 146. — Kisso, Vollmilchersatz zur Kälberaufzucht (Kolbe) 147. — Bedeutung von Ölpreßrückständen für die tier. Ernährung, Wert, Ausnutzung und Giftwrgk. der Bucheckern (Sabalitschka) 191. — Entbitterung der Lupine (Winckel) 191. — Nährstoff- u. Alkaloidverluste der nach dem Löhnertischen Entbitterungsverf. u. durch bloße Wässerung erhaltenen Lupinen (Dietrich etc.) 191. — Futterwert landwirtschaftlicher Abfälle oder industrieller Rückstände in den Rioplatensischen Republiken (Schröder) 296. — Ernährungsfragen (Beckmann) 296. — Aufschließung von Stroh mit kalter NaOH nach dem Verf. von Beckmann (Hansen) 296. — Trocknung oder Einsäuerung des Rübenkrautes (Honcamp) 324. — Anreicherung von Kraftstroh mit Pilzeiweiß (Pringsheim etc.) 414. — Einfluß der Gärung auf den Stärkegehalt aufgespeicherter Futtermittel (Dox etc.) 414. — A. u. Zucker aus Schilfrohr 441. — Rolle der Pentose-vergärenden Bakterien bei der Erzeugung von Maisensilage (Peterson etc.) 573. — Leindotterkuchen und entfettete Senfrückstände, ihre Zus. u. Verdaulichkeit (Honcamp etc.) 650.
- Aufschließen von Stroh (Veredelungsgesellschaft für Nahrungs- u. Futtermittel) 483*. — Entbitterung von Lupinenkörnern (Winde etc.) 483*. — Futtermittel aus Stroh (Veredelungsgesellschaft für Nahrungs- und Futtermittel m. b. H.) 511*. — CaCl_2 -halt. Futtermittel (Demisch) 512*.
- Analyse.**
- Best. von W. in Nahrungsmitteln (Scheringa) 93. — Feuchtigkeitsbest. in einigen Lebensmitteln (Stutterheim etc.) 93. — Celluloseartiger unl. Rückstand (Vandevelde) 512. — Vitaminbedarf der Hefe. Biolog. Probe auf Vitamin (Williams) 541.
- Graph. Darst. von Analysenergebnissen besonders für die Mehlanalyse (Marion) 50. — Pentosane als Grundlage zur Ermittlung des Ausmahlungsgrades der Mehle (Gerum) 191. — App. für Kleberbewertung (Hankóczy) 296. — Eigenschaften, die die Backfähigkeit von Weizenmehl beeinflussen (Marsin) 651. — Hydratationswärme u. spezif. Wärme von Weizenmehl (Daniels etc.) 651.
- Ermittlung des W.-Gehaltes im Brot (Kalning) 324. — Fettbest. im Kriegszwieback (Merl etc.) 346. — Identifizierung eines zu Brot verarbeiteten Mehles vom Standpunkt der forens. Chemie (Jonescu) 347.
- Schnellprüfer für Getreide, Mehl u. ähnl. Stoffe mit Trockenschrank u. Pendelgewichtswage (Korant) 257*. — Physikal. Wertmerkmale des Getreides in ihren Beziehungen zueinander (Neumann) 324.
- Veränderung der Howardschen Methode zum Zählen von Hefen, Sporen u. Bakterien in Tomatenprodd. (Miller) 651.
- HCN-Best. in Rangoonbohnen (Fincke) 324; (Sudendorf etc.) 571. — Rangoonbohnen (Koenig) 325; (Wirthle etc.) 541. — Best. der HCN in Bohnen (Czapski) 512.
- Sterilität und Sterilitätsprüfung durch Bebrütung bei Dosen-Konserven (Serger) 191. — Adsorption von Sn durch Proteine u. ihre Beziehung zur Lsg. von Sn in Konserven (Goss) 258.
- Best. von Marmeladen u. Best. des Zuckergehaltes (Serger) 542.
- Unters. nichtalkoh. Citronen- u. Orangenextrakte (Redfern) 227. — Gelee (Campbell) 347.
- Saccharinanalyse (Heß) 370; (Beyer) 297. 370.
- Ist die Lupinenentbitterung gleichzeitig ein Problem für die Ölindustrie? (Weis) 441.
- Cumarinnachweis in Vanillin (Geret) 325.
- Neue Kühlerart zur Rohfaserbest. (Clemens) 394.
- Best. des Coffein in Mischungen von Kaffee und Kaffeesatzmitteln und in koffeinfreiem Kaffee (Vautier) 297. — Best. von Inulin in der Zichorie (Daniel etc.) 415.

- Entspricht die zurzeit übliche Backpulverprüfung in genügender Weise der wirklichen Praxis? (Fornet) 192. — Calciumdiphosphat (Löffl) 415. — Einheitsliche Unters. bei CO_2 -Bestst. in Backpulvern (Brauer) 347. 686.
- Nicotinbest. in Tabakextrakten (Mach) 147. — Mkr. Unters. der Tee- u. Tabakersatzstoffe (Griebel) 441.
- Verwendung von Pferdenierenantiserum zum Nachweise von Pferdefleisch in Würsten nach Sachs-Georgi (Wohlgemuth) 297. — Best. des Kreatinins (Vautier) 325. — Verfärbungen tier. Gewebe und ihre Beurteilung bei der Fleischschau (Reuter) 347. — Verh. der Alkalibicarbonate bei Backtemp. u. Best. ihrer CO_2 (Hartmann) 441. — NH_3 -Probe für Fleischfäulnis (Falk etc.) 542. — Bindung heterogenetischer Hammelbluthämolysine durch verschiedene Fleischarten (Gaechtgen) 542.
- Altersanzeiger für Eier (Hoeltz etc.) 297*.
- Best. der Milchtrockensubstanz (Reiß) 93; (Lüning) 192; (v. Sobbe) 297. — Nachweis eines W.-Zusatzes zur Milch durch die Best. des Lichtbrechungsvermögens (Utz) 192. — Prüfung des Höyberg'schen Verf. zur Milchfettbest. (van der Burg etc.) 228. — Best. von Lactose in veränderter Milch (Hildt) 228. — Berechnungen bei Milchfälschungen (Rinkleben) 297. — Spontanserum der Milch bei der Beurteilung von Milchfälschungen (Großfeld) 347. — Zur Gersberschen Acidbutyrometrie untaugliche H_2SO_4 (Reiss) 347. — Nachweis von Kuhmilch in Frauenmilch (Kappeller) 371. — Nachw. der durch Sekretionsstörung veränderten Milch (Koestler) 542. — Best. der Haltbarkeit der Milch (Baker etc.) 591. — Verf. zur vorläufigen Entdeckung abnorm. Milch auf Grund der H-Ionenkonz. (Baker etc.) 591. — CO_2 -Gehalt als Mittel zur Unterscheidung erhitzter von nichterhitzter Milch (van Slyke etc.) 592. — Milch u. Hämolyse (Violle) 652. — Farbkr. der Milch in Ggw. von Formaldehyd (Rossi) 687; (Pazienti) 687.
- Einw. von Druck auf die Polenske- und Reichert-weißliche Zahl (Kirkham) 543. — Volumetr. Methode zum Nachweis und zur Best. von Neutralisatoren in Butter u. verwandten Prodd. (Ferris) 652.
- Prüfung von Käsen (Geake) 258.
- Kupferoxydammoniakmethode zur Beurteilung der Futtermittel (Mach) 93. — Best. des W.-Gehaltes der Futtermittel (Haselhoff) 147. — Zucker in Haferstroh und Viehfutter (Collins etc.) 93. 147. — Wrkg. von Furfurol und Dextrose auf Aminosäuren und Eiweißhydrolysate (Dowell etc.) 573. — Best. der Rohfaser (Nolte) 652.
- Analyt. Feststellung des Aufschließungsgrades von Kraftstroh u. dergl. (von Wissell) 652. — Ölkuchen mit Ricinus verunreinigt. Nachweis des Ricinus durch Mikroskop und Agglutininrk. (Brioux etc.) 686.

XVII. Fette; Wachse; Seifen; Waschmittel.

- Chemie und Technologie der wichtigsten Extraktions- u. Lösungsmittel für die Fett- u. Harzindustrie (Bratter) 326.
- Synthet. Methoden der Fettchemie (Knigge) 297. — Hochdruck-Fettpaltungsanlage (Böhm) 441.
- Gegenstromverf. zur abgestuften Auslösung von Fett u. Öl aus Rohstoffen (Bollmann) 394*. — Vorrichtung zum kontinuierlichen Extrahieren von ölhaltigem Mehl o. dgl. mit flüchtigem Lösungsmittel (Barton) 721*.
- Geruchlosmachen von Ölen und Fetten (Alexander) 394*.
- Gehärtete Fette, Öle und Trane in der Seifenindustrie 721.
- Hydrierung von Ölen u. dgl. unter Druck (Calvert) 720*.
- Anwendung der Katalyse auf die Oxydation von Ölen (Morrell) 626.
- Katalyt. Red. ungesättigter Fette (Koss) 442. — Katalyt. Red. von Fetten mit Pd (Skita) 442.
- Fett der Früchte von Virola surinamensis Warb. (Pastrovich) 297. — Anomalien beim Erstarrungspunkt von Triakarin (Nicolet) 626.
- Einw. von HNO_3 auf verseifbare Öle (Radcliffe etc.) 51. — Italien. Traubenkernölindustrie (Fachini) 192. — O-Absorption von Leinöl (Waele) 192. — Amerikan. Ackersenöl (Bailey etc.) 228. — Parakautschuksamen als Quelle von Öl- u. Futterkuchen 298. — Südafrikan. Papeasamen als Ölquelle 298. — Sind freie Fettsäuren bei der Polymerisation der Öle hinderlich? (Fritz) 326. — Chem. Konstanten des Öles von Juniperus oxycedrus (Huerre) 326. — Industrielle Ausbeutung des Lorbeerbaums (Fachini)

326. — Bericht des Ausschusses für Baumwollsaatprodd. 371. — Kochen u. Trocknen des Holzöls (Schlick) 442. — Diagramm der rationellen Herst. von Öl aus Olivensamen (L'Abbate) 442. — Amerikan. Tomatensamenöl (Jamieson etc.) 512. — Anwendung künstlicher Kälte bei der Herst. von Speiseölen (Oesterle) 192. 626. — Polymerisation fetter Öle (Marcusson) 687. — Möglichkeit der technischen Verwertung von Tomaten- u. Traubensamen (Schrader) 687. — Sumachöl (Rhus Glabria) (Brubaker) 688. — Traubenkernöl (Klinger) 721.
- Gewinnung der Nutstoffe der Kalmuswurzel (Deppe-Söhne etc.) 298*.
- Schellfischöl (Grimme) 228. — Äthanolanalyse einer Fettsubstanz (Crismer) 720. Anhydride höherer Fettsäuren als synthet. Fettersatz (Holde) 443. 627.
- Gewinnung von Fett (Jeroch etc.) 228*.
- Fett aus Hefemassen (Kriegsausschuß für pflanzliche u. tierische Öle u. Fette, G. m. b. H.) 443*. — Margarine (Le Claire) 443*. — Knochenverwertung unter Gewinnung von Speisefett und eines hochwert. Futtermittels (Brix) 443*. — Insbesondere für die Züchtung von Pilzkulturen auf Nährsgg. geeignete Vorr. zur Oberflächenbehandlung von Fil. mit Gasen (Jeroch etc.) 443*.
- Erzeugung von Fett aus kohlehydrathaltigen Rohstoffen (Kriegsausschuß für pflanzliche u. tier. Öle u. Fette G. m. b. H.) 750*.
- Extraktion von Fett aus Schmutzwässern (Morpurgo) 192. — Gewinnung von Abfallfetten im besetzten Gebiet Polens (Braun) 395.
- Bienenwachs (Wogrinz) 443.
- Biochem. Veränderungen von Baumwollsamens bei der Lagerung (Rather) 228. — Transparentseife ohne A. (Wolff) 298. — Seifen u. ihre therapeut. Anwendung (Wolff) 298. — Rasierseife 298. — Gehärtete Öle in der Seifenindustrie (Ost) 298. — Herst. flüss. Olein-Natronseife (Bruckhaus) 298. — Toiletteseifenfabrik „Kristalla“ zu Cassel (Kropf) 298. — Hydrogenisierte Fette in der Seifenindustrie (Fachini) 327. — Wiedergewinnung von Fetten aus Bleicherde (Beretta) 371. — Transparente flüss. Seifen ohne Sprit (Leitner) 395. — Kolloidchem. Seifenstudien (Fisher etc.) 750.
- Verseifen von Fetten (Anyon) 51*. — Verseifung des Wolfettes (Lifschütz) 512*.
- Glycerin u. seine Ersatzmittel (Pomeranz) 192. — Rationelle Gewinnung von glycerinhaltigen Unterlaugen 298. — Glycerinfabrikation (Verbeek) 395. — Gewinnung von Glycerin aus Fetten (Sansone) 371. 721.
- Reines Glycerin aus glycerinhalt. Fil. (Elektro-Osmose Akt.-Ges.) 443*. — Glycerinersatz (Chemische Fabrik vorm. Goldenberg Geromont & Cie) 444*.
- Wärmebilanz einer Dest.-Anlage zur Gewinnung von Fettsäuren aus Baumwollsaatölschleim (Alsberg) 192. — Einheitliche Zus. von Handelstearinsäuren und ihre Auslegung (Nicolet) 371.
- Kolloidaler Ton in der Seifenfabrikation (Weston) 444.
- Warnung vor Nachahmung feiner Seifen (Lockwood) 228. — Herst. von Seifen nach der Pharmakopöe (Kyser) 228.
- Herst. eines Seifenersatzmittels (Stutzer) 51*. — Wasch- u. Putzmittel (Stahlecker & Co.) 193*. — Kieselsäurehalt. Körper von fettähn. Beschaffenheit u. hoher Adsorptionswrkg. (Marcus) 371*.
- Waschen u. Reinigen mitt. Al(OH)₃ (Buchner) 444*. — Lockeres Reinigungsmittel (Hentschel) 444*. — Gallseifen u. Waschmittel (Boehringer Sohn) 444*.
- Waschmittel (Vereinigte Hüttenwerke Burbach-Eich Düdelingen, A.-G.) 512*.
- Reinigungsverf. (Steimmig) 627*.
- Herst. von Kerzen (Blunck) 299.

Analyse.

- Jodzahlbest. der Fette (Sundberg etc.) 193. — Änderung der Refraktionswerte von Fetten mit der Temp. (Joseph) 193. — Prüfung von Bömers F.-Differenzmethode zur Fettunters. (Sundberg) 229. — Modifizierte Methode Goldschmidt zur genaueren Best. der SZ, bezw. VZ der freien Fettsäuren eines Fettes (Schwerdt) 299. — Best. von NH₃ in Öl- u. Fettpräparaten (Welwart) 721.
- Best. der Hexabromidzahl von Leinöl (Wolff) 51. — Herst. von Phloroglucinreagens zur Kreisschen Rk. (Dixon) 51. — Unterscheidung des Sojaöls auf elektr. Wege (Dall'Acqua) 193. — Reichert-Meißl-Polenske-Verf. (Richmond etc.) 193. — Wertbest. des Sulfuröles (Manzella) 193. — Über Sandelholz, Prüfung, Ölgehalt u. Veränderungen des Öles während der Dest. (Briggs) 229. — H₂SO₄-Rk. auf Lebertran (de Kadt) 299. — Best. der anorgan. Verunreinigungen in sulfonierten Ölen (Hart) 371. — Wertkriterien für Leinöl (Prescher) 371. — Best. der Oxyfettsäuren in Sulfurolivensäuren (Stadlinger) 395. — Farbrkk. für Öle. Palmöl (Gill) 395. — Nachweis kleiner Mengen von Ligroin in Pflan-

- zenölen (Aida) 395. — Best. des gesamten verseifbaren Stoffes in sulfonierten Ölen aus dem Unterschiede (Hart) 513. — Best. von W. in den Sulfurölen (Bennett) 627; (Leone) 627. — Kreissche Rk. von Baumwollsamendölprodd. (Smith) 627. — Best. von Sulfat in sulfonierten Ölen (Kern) 688. — Farbenstandards für Baumwollamenöl (Arny etc.) 229. 688. — Normalmethoden zur Probeziehung u. Analyse von kommerziellen Fetten u. Ölen (Committee on Analysis of Commercial Fats and Oils) 689.
- Analyse sulfonierter Öle (Schultz) 193. — Best. von W., Fett u. fettfreier Trockenmasse in Butter u. Margarine (Arnold) 299. — Unverseifbare Substanz (Low) 372; (Richardson) 372. — Wert u. Gehaltsbest. der Türkischrotöle (Sprenger) 751.
- Einheitsverf. für die Probenahme von Handelsseifen und Seifenzeugnissen (Campbell) 193. — Best. der Fettsäuren in Tonseifen (Beythien etc.) 299. — Best. der Fettsäuren in stark gefüllten Seifen (Kalmann) 327. — Best. des Ammoniak-, Nitrat- u. organ. N. in Düngergemischen nach der gasvolumetr. Methode (Baldi) 627. — Rk. der Seifen mit Indicatoren (Fisher etc.) 751.
- Dest.-Methode zur Glycerinbest. 229.
- Anwendung der Reichert-Meißschen u. Polenskeschen Zahl in der Seifenanalyse (Jungkunz) 395. — Ölprüfungen (Gill) 395. — Hehnerzahl (Goldschmidt) 396.

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

Textilwaren; Spinnstoffe.

- Einw. der Atmosphärien auf die Eigenschaften von Geweben (Turner) 194. — Fortschritte in der angewandten Botanik (Potonić) 415; (Riedel) 559. — Bakterien und Schimmelpilze. Ihre biolog. Natur u. ihr Einfl. auf Pflanzenfasern (Corrigan) 483. — Einw. von Perhydrol auf Cellulose (Haller) 543.
- Fortschritte auf dem Gebiete der Fasergewinnung (Rasser) 93. — Aufschließungsverf. zur Gewinnung von Spinnfasern aus Pflanzen (Jochum) 229. — Röste (Kayser etc.) 483.
- Spinnbare Fasern aus Ginster (Hammer) 445*. — Gespinnstfasern aus Stroh und ähnl.-Stoffen (Strauß) 445*. — Spinnfasern (Radeloff) 544*.
- Entfettung der Fasern durch Verseifung oder Emulsierung (Hacker) 93. — Ginsterablauge (Jochum) 94. — Patente betr. Fasergewinnung, Aufschließung usw. (Rasser) 513. — Aufschließung verholzter Faser mit Cl zur Gewinnung von Zellstoff u. Spinnfasern (Waentig etc.) 544. — Wollwäsche (Wollextraktion) (Rasser) 445. 689. — Aufbereitung von Flachs und Hanf (Buchwald) 751. — Entfernung von Zellstoff aus spinnfähigen Bastfasern (Waentig) 751.
- Aufschließung von Rohrkolbenschilfen zur Gewinnung von Faserstoffen und eines Nebenprod. (Höring) 51*. — Spinnfähige Fasern aus Pflanzenwurzeln (Lublinski) 147*. — Entfernung des Pflanzenleims von Schmellen (Künzel) 194*. — Spinnfasern aus Rapsstroh (Radeloff) 194*. — Stengelfasern (Nessel-Anbau-Ges.) 229*. — Pflanzenfasern für Spinnereizwecke (Deutsche Faserstoff-Ges.) 483*. — Fasern aus holzhalt. Pflanzen (Nessel-Anbau-Ges.) 484*. — Vorbehandlung aufgeschlossener Nessel Fasern für das Spinnen (Nessel-Anbau-Ges.) 484*. — Behandeln von Pflanzen zwecks Gewinnung der Fasern (Nessel-Anbau-Ges. etc.) 560*. — Bast und Faser aus Pflanzen (Nessel-Anbau-Ges.) 560*. — Aufschließen der Bastfaserschicht von Malvaceen (Küchenmeister) 689*.
- Physikal. Veränderungen der Flachsfaser beim Mercerisieren (Herzog) 751. — Mercerisierverf. (Wilhelm) 751.
- Engermachen von Wäschestücken (Dahse) 653*.
- Bekämpfung der Kleidermotte (Meckbach) 147. — Methode zum Wasserdichtmachen von Geweben aus Ganzwolle und Mischungen aus Wolle und Seide (Colombo) 194. — Appreturen für pflanzliche Gespinnstfasern (Duhem) 258. — Imprägnierung von Sackstoffen, Zeltleinen und Ballonstoffen gegen Feuer (Hacker) 415. — Camuffierung während des Krieges (Duhem) 484. — Entstehung und Verhinderung des Morschwerdens von Wollstoffen (Rudolph) 751. — Wasserdichtmachen u. Verhinderung des Morschwerdens von Zeltbahnen (Rudolph) 751.
- Imprägnieren von Dauerwäsche aus Stoff oder Papier (Roggenkämper) 52*.
- Feuersichermachen von Baumwollwaren

- und anderen leicht brennbaren Stoffen (Whipp Bros & Tod) 94*. — Bremsmaterial (Frood) 94*. — Fett- u. Wasserdichtmachen von Pappe mit Hilfe von Leim und einem leimfallenden Mittel (Buchbinder) 194*. — Abwaschbarmachen von Wäsche (Junghahn etc.) 415*.
- Sengen, Lüstrieren und Dämpfen des Garnes (Hacker) 194. — Trümmerfaser (Abfall)-Spinnerei (Rasser) 415.
- Vorr. zur selbsttätigen Trennung des Gerbers von dem Spülwasser (Pennschuck etc.) 120*. — Walkverf. (Boehringers Sohn) 484*.
- Gegen das Carbonisieren (Rasser) 94.
- Einfluß des Dämpfens auf Gewebe 52. — Heim. Gespinnstfasern und ihre Verarbeitung (Brass) 94. 195. — Züchtungsmethoden für eine *Urtica dioica sativa* u. bisherige Züchtungsergebnisse (Laube) 258. — Carbonisation 415. — Cotonisieren der Bastfasern (Herzinger) 752.
- Rauhen von Geweben aller Art (Delespaul) 94*.
- Unters. der physikal. Eigenschaften baumwollenen Flugzeugbespannstoffes (Duncan) 147. — Verlängerte Wrkg. mäßiger Hitze auf gebleichte Baumwolle und andere Stoffe (Knecht) 484. — Baumwollanbau in Mesopotamien 653.
- Flachsgewinnung 148. — Rösten 752.
- Beschleunigung der bakteriellen Fermentation bei der Wasserröste von Flachs (Adam etc.) 327*.
- Ersatzfasern und Vermehrung der Hanffasern (Barfuß) 94. — Verwertung des Hanfabfalls auf Neu-Seeland 484.
- Entfernung holziger Bestandteile in Pflanzenfasern durch Carbonisieren (Deutsche Wollentfettung A.-G.) 752*.
- Zus. von korean. Hanf und Ramie (Uyeda) 372. — Fasern aus Indien, Afrika und Westindien, Flachs, Jute- und Hanfersatz 484.
- Torffasern (Melzer) 94. — Torf, Waldwolle, Seegras als Gespinnstfasern (Rasser) 415.
- Kolloidchemie und Absorption von Säuren durch Wolle (Fort) 52. — Best. des Wollgehalts von Halbwoollgarnen und Halbwoollgeweben (Waentig) 148. — Einfluß der Feuchtigkeit auf die Festigkeit und Elastizität der Wollfaser (Hardy) 415. — Morphologie der Schafwolle (Marschik) 752.
- Kunstwolle (Rasser) 148.
- Verwendung von Rückständen der Chlorzinnlg. 52. — Widerstand der Gewebe gegen Einflüsse der Luft und ultraviolette Strahlen (Vignon) 195. 544.
- Entzinnung von Seide mit Oxalsäure oder Oxalaten (Beisenherz) 148*. — Entschweren von Seidenabfällen (Beisenherz) 148*. — Beschwerden von Seide (Deutsche Gasglühlicht Akt.-Ges.) 195*. 484*. — Entbasten von Seide und Seidenabfällen (Schmid) 513*.
- Asbest in der Kriegswirtschaft (Schulz) 195. — Asbestherst. in China (Hosie) 372.
- Maulbeerbaumfaser (Dantzer) 484. — Yuccafaser (Schwede) 544.
- Papier; Zellstoff; Celluloid; künstliche Seide.**
- 200-Jahrfeier der Cröllwitzer Aktienpapierfabrik (1714—1914) 94. — Bayer. Papiergeschichte (von Höbtle) 258. — Christus-Monogramm als Wasserzeichen. Jesuit. Papiermühlen. Universitätspapiermacher (von Höbtle) 721. — Württembergische Papiergeschichte (von Höbtle) 721.
- Merkblatt über Begriffsbest. von Papierrohstoffen, insbesondere Zellstoffen 195.
- Laugenverdampfung mit komprimierten Brüdendämpfen (Knichalik) 94. — Dampfverbrauch der Zylindertrockner (Mallickh) 95. 722. — Leistungskoeffizienten und Verdampfungsfähigkeiten der Trockenapp. der Papiermaschinen (Kirchner) 195. — Dampfturbine und elektr. Kraftübertragung in der Papierindustrie (Lest) 258. — Wirtschaftlichkeit der Eindampfung mit Brüdendampfverdichtung (Wirth) 259. 689. — Explosionsgefahr der Holzschleifapparatsteine (Bock) 259. — Dampfmaschinenanlage, mechan. und elektr. Antrieb (Derichsweller) 259. — Säurefeste Bronzen für Sulfidfabriken (Klein) 259. — Herst. von Zylindern und Walzen für Papiermaschinen (Blau) 416. — Leistung der Trockenapp. (Heeb) 416. — Schmiermittel (Weniger) 259. 689. — Regenerierung von Altpapier 722.
- Waschen von Ganzzeug, insbesondere zum Entfernen der gelösten Drucker-schwärze (Milne) 445*.
- Holländermahlung (Schumann) 52; (Sellergreen) 416. — Ganzzeugholländer (Smith) 95. — Holländergeschirre und ihr Einfluß auf den Mahleffekt (Kirchner) 230. — Einschleifen des Holländergeschirres 259. — Einw. der Holländermahlarbeit auf den Stoff (Smith) 416. — Kraftersparnis an Holländern 485. — Verschiedenheiten in der Arbeitsweise der Ganzzeugholländer (Westerlund) 416. — Chem. Vorgänge bei der Stoffmahlung im Holländer (Schwalbe) 195. 653. — Kegelstoffmühlen als Maschinen in der Papierindustrie (Blau) 689.

- Holländer-Mahlwalze (Rinck) 148*. — Holländermahlwerk zum Mahlen von Papier, Holzstoff usw. (Marx) 259*.
- Kolloide Harzfällung im Holländer (Traquair) 259. — Bleichen von Holzstoff 722. — Sichere und sparsame Leimung (Altman) 752.
- Leimung von Papier (Cew etc.) 52*. — Silicatseife (Blasweiler) 148*. — Verf. und Vorr. zur Herst. schwacher, freies Harz enthaltender Lsgg. von Harzseife durch Emulgieren im Wasser (Cew etc.) 195*. — Vegetabil. Leimung von Papier (Rasch) 445*. — Tonerdeverb. für die Papierleimung (Muth) 445*. — Mittel zum Leimen von Papier und Papierfaserstoffen aus der bei der Mitscherlich-Celluloseerzeugung entstehenden Ablauge (Michl) 485*.
- Teerfarbstoffe für Buntpapiere 95. — Neue Musterkarten 149. — Seltene Farben auf Papiergarngeweben 689.
- Talkum für einseitig glatte Papiere 485.
- Richtlinien für die Festigkeitseigenschaften von Sackpapier (Herzberg) 52. — Reißlänge und Dehnung des Papiers in ihrer Abhängigkeit von der Papiermaschine 149. — Fadenpapier 195. 327. — Normalpapiere 1918 (Herzberg) 230. — Einw. der Feuchtigkeit auf die physikal. Konstanten des Papiers (Kress etc.) 327. — Der „Falasco“ in der Papierindustrie (Pavarino etc.) 372.
- Leimen, Wasserfestmachen, Appretieren usw. von Papier, Gewebe u. dgl. (Schmidt etc.) 195*. — Wiedernutzbarmachung von mit Tinte beschriebenem Schreibpapier (Gethe) 196*. — Herst. von pergamynart. Papier (Hoering) 259*. — Dichte, feste Papiere (Schwalbe) 485*. — Wasserdichtes Papier (Wandrowsky) 485*. — Mit Blattmetall belegtes Papier (Kaufmann) 544*.
- Herst. von starken Papiergarnen (Püschel) 52. — Zellgarnherst. 95.
- Verbesserung von Papierbindfaden (Schade) 722*.
- Schneeweißes imitiert. Pergament 95. — Sicherheitspapier für Banknoten, Wertpapiere u. dgl. (Whitehead etc.) 149*.
- Pappenfabrikation 722.
- Herst. eines Fußbodenbelags aus Papp (Ligterink) 95*. — Vorr. zum Überziehen von Papier und Papp mit Paraffin (Vavra) 149*. — Mit Fettstoffen imprägnierte, bedruckbare und klebefähige Papiere (Zarnowiecki) 513*. — Dachdeckungs- und Wandbekleidungsplatten aus Faserstoffen und hydraul. Bindemitteln (Gallaus) 653*. — Herabsetzung der Fließtemp. von Asphalten und Asphaltiten (Chem.-analyt. Laboratorium Schick & Horák) 689*. — Herst. von Dachpappe (Kühmeyer etc.) 752*.
- Turbidimeter für Lsgg. von Gelatine, Cellulose und Firnissen (Sheppard) 46. — Strohlignin (Paschke) 53. 485. — Celluloseindustrie (Levi) 95. — Einw. der alkal. Erden auf deren Inkrusten und auf Hydro- und Oxycellulosen (Schwalbe etc.) 95. — Einw. von Temp.-Erhöhung auf die Entwässerung von Zellstoff (Klein) 95. — Fortschritte der Cellulosechemie (Heuser) 95. — Einfluß des Waschens auf die Asche von Strohzellstoffen (Heuser) 95. — Chem. Unters. von Seetang aus dänischen Fabrwassern (Rørdam) 96. — Verf. zur Gewinnung von Klebstoff, sowie von Bohr-, Schmier- und Drehöl aus Sulfitablauge 96. — Ein- oder Abdampfen der Zellstoffablaugen (Kausch) 196. — Einfluß des Einführens von Feuchtigkeit in den Digestionsapp., bei der Kochung von Natronzellstoff (Wells) 230. — Verwertung von Sulfitablaugen (Klein) 260. — Herst. von Zellstoff aus extrahierten Zirbelfichtenspänen nach dem Sulfitverf. (Kress etc.) 416. — Begriffsbest. von Papierrohstoffen, insbesondere Zellstoffen 416. — Gewinnung von Zellstoff aus Torf für Papier- u. Pappenfabrikation 653. — Gasmasse und ihre Verwendung in der Zellstoffindustrie (Castner) 722. — Papierstoff aus Alfa (Esparto); aus Süßgras 752. — Extraktion von Sulfitlauge mit Ä. und Bzl. (Holmberg) 753. — Alkylcellulosen und ihre Verwendung (Wedorf) 753. — Celluloseäther (Leuchs) 753.
- Nutzbarmachung von in der Sulfitlauge enthaltenen Stoffen (Oehl) 53*. — Verf. und Vorr. zur Behandlung von Altpapier, Zellstoff, Holzstoff zum Zwecke der Erweichung und Zerteilung dieser Stoffe (Fiske) 53*. — Zellstoffdrehkoher mit außerhalb des Kochers angeordneten Heizkörpern zum indirekten Erhitzen des Kochgutes (Hellner) 196*. — Verwertung der bei der Aufschließung von Stroh erhaltenen Kocherablaugen (Herzberg) 196*. — Vorr. zum Eindampfen von leicht zum Anbrennen neigenden Fll. (Tittel) 260*. — Reinigen von durch organ. Beimengungen verunreinigten alkal. Ablaugen (Küttner etc.) 260*. — Entleeren von Zellstoffkochern (Zellstofffabrik Waldhof) 327*. 328*. — Verarbeitung von Ablaugen der Natronzellstofffabrikation (Achenbach) 328*. — Natronzellstoff aus pflanzl. Rohstoffen (Müller) 445*. — Natronzellstoffe aus

- Holz, Stroh usw. durch zweifachen Aufschluß mitt. Alkalien u. Säuren (Müller) 446*. — Aufschließen von Holz u. anderen Stoffen mit Cl (Franz) 446*. — Herst. von Halbcellulose aus Holz nach dem Natronverf. (Kittelsen etc.) 486*. — Zellstoffgewinnung (Fuchs) 513*. — Verwertung von Sulfitzellstoffablaugen (Siemens) 544*. — Cellulose aus Stroh, Holz oder anderen zellstoffhalt. Stoffen (Oexmann) 653*. — Cellulose (Oexmann) 653*. — Halbsstoff für Papier, Cellulose, Zellstoffseide (Scholz etc.) 653*.
- Verarbeitung der Nitrocellulose zu Celluloid 372 — Celluloid u. die zu seiner Herst. verwendeten Stoffe im Jahre 1919 (Utz) 689. — Celluloseacetat und seine industrielle Verwendung (Deschiers) 753. Verbundglas (Bardin) 53*. — Elast. Massen (Farbenfabriken Elberf.) 149*.
- Beschaffenheit und Überzug von Flugzeugsegen (Fuchs) 753.
- Cellulosederiv. (Farbenfabriken Elberf.) 416*. — Cellulosexanthogenat (Courtaulds Limited etc.) 446*. — Cellulosexanthogenatlgg. aus Viscose (Lilienfeld) 446*.
- Herst. künstlicher Seiden (Vie) 328. — Celluloseacetat u. seine Anwendungen (Caille) 372. — Katalyt. Wrkg. bei der Oxydation von Cellulose (Wilson) 544. — Industrie der künstlichen Seide (Wilson) 653. — Entw. in der Kunstseidenindustrie 1915/19 (Süvern) 690.
- Kunstseide und Stapelfaser (Lauffs) 372*. — Behandlung von Cellulosefäden (Joliot) 372*. — Künstl. Fasern aus Celluloselgg. (Schreiner) 417*. — Erzeugung spinnfähiger Fasern (Frees) 417*. — Verf. u. Vorr. zur Behandlung von Natur- oder Kunstseide mit Gasen oder Dämpfen (Gesellschaft für Verwertung chemischer Produkte) 417*. — Spinnbad zur Herst. von Kunstfäden aus Viscose (Hartogs) 486*. — Ausfällen und Reinigen von Kunstseidelagg. (Thilmany) 486*.
- Putzwolle (Sternberg) 230*. — Herst. biegsamer Schläuche (William Davies Co.) 260*. — Verf., die Weichheit und Geschmeidigkeit geformter Gebilde aus Celluloseäthern zu erhöhen (Farbenfabriken Elberf.) 417*.
- Künstliche und plastische Massen.**
- Herst. von Kunstleder 96, 373. — Phenolhaltiger Schweißlederersatz (Krafft) 328; (Brauer) 690; (Galewsky) 690. — Analyse und Zus. einiger Ersatzleder 690. — Schweißlederersatz (Madaus) 690.
- Lederersatz (Ludwig Winter & Comp., G. m. b. H.) 53*; (Arnold) 446*. — Soblenlederersatzmasse (v. Heynitz) 149*. — Kunstleder (Whist) 417*. — Herst. von Belagstoffen (Herzinger) 653*. — Herst. einer Ausfüllmasse für Schuhwerk (Goertz) 690*.
- Wachstuch-, „Teufeleien“ (Andés) 417.
- Einseitiges Überziehen von Gewebbahnen mit zähflüssiger M. (Zimmermann) 753*. Perlmutternachahmungen mit Hilfe farbenschillernder Überzüge (Parkert) 754.
- Herst. von künstl. Textilgebilden aus Legg. von Cellulose oder anderen plast. MM. (Borzykowski) 196*. — Korkersatz aus Pflanzenfasern (Melhardt) 446*.
- Analyse.**
- Faserpflanzen (Flatters) 53. — Mkr. Darst. von Haaren, Federn und haarähnlichen Pflanzengebilden (Strassmann) 53. — Prüfung der Widerstandsfähigkeit von Gespinnstfasern gegen Pilzbefall (Levine etc.) 97. — Prüfungsgeschwindigkeiten bei Zerreiβversuchen (Alt) 149. — Unters. der Faserstoffe im polarisierten Licht (Herzog) 149.
- Nachweis von holzigen Verunreinigungen in zum Nitrieren benutzter Baumwolle und Baumwollabfällen (Barrett) 150, 417.
- Ursachen der Allwördenschen Rk. (Krais etc.) 230.
- Laboratoriumsapp. zur Best. des Filtriervermögens und der Wärmeleitfähigkeit von Geweben (Colombo) 328. — Best. der Wasserwiderstandsfähigkeit von Geweben (Veitch etc.) 513. — App. zur Best. der Zerreiβfestigkeit einzelner Fasern (Kraie) 545. — Anwendung ultravioletter Strahlen zur Feststellung der Zers. von Geweben unter dem Einfluß des Lichtes (Entat) 545.
- Beziehung zwischen inneren Metallkomplexsalzen u. der Löslichkeit von Seide in Nickelammoniak-Fll. (Battagay etc.) 560.
- Prüfung von Papier, insbesondere Spinnpapier (Sulfit- und Natroncellulose) (Rasser) 97.
- Unters. der Röstgase und der Sulfitlauge (Sander) 230, 418. — Best. des Holzschliffs mittels Phloroglucin (Blasweiler) 418. — Messung des Glanzes von Papieren (Kieser) 418.
- Röstgas Unterss. mit dem Orsatapp. (Dieckmann) 260.
- Unterscheidung von Kupfer- und Viscose-seide (Krais) 150.

XIX. Brennstoffe; Teerdestillation; Beleuchtung; Heizung.

- Karl Dieterich-Helfenberg (Wawrzyniok) 97. — Francis C. Phillips 348. — Sir Boverton Redwood (Perkin) 97. — Entdeckung u. Nutzbarmachung des Leucht-gases (Vandevelde) 373. — Gasförmige Brennstoffe 1917—1919 (Bertelsmann) 54. 447.
- Brennstoff für Explosionsmotoren (Hachkowerke Eberhard & Jacob) 54*. — Feuerungsmaterial für die Industrie (Meneghini) 97. — Rationelle Ausnutzung von Brennstoffen (Gianoli) 97. — Fossilbrennstoffe (Pagliani) 97; (Fürth) 690. — Brennstoffkrise und ihre Heilmittel (Witz) 97. — Brennstoff für Innenverbrennungsmaschinen 196. — Grubengas in den Salzbergwerken des Oberelsaß (Kissel) 260. — Vergasung der Kohle (Böhm) 261. — Wärme in tiefen Gruben und ihre Bekämpfung (Herbst) 328. — Nebengestein der Kohlenflöze (Stutzer) 373. — Deutsche Teerwirtschaft im Kriege (Raschig) 418. — Öl liefernder Sand (Fay) 486. — Schieferkohlenbergwerk (Mörschwil) 545. — W. in Ölfeldern (Ambrose) 690.
- Kohlenaufbereitung (Wirth) 592.
- Entwässerung des Preßrückstandes von der Hydrolyse stärkehalt. Moose (Frestadius) 97*. — Vorr. zur Verhinderung der Fortpflanzung von Kohlenstaubexplosionen mittels Verwirbelung von Gesteinstaub (Hackert) 150*. — Aufbereitung der Steinkohle und Vorrichtung zur Ausführung (Steen) 261*. — Entwässern von Braunkohle (Wetcarbonizing Limited) 486*. — Trennung von Koks und Schlacken (Soc. Anonyme „Le Coke Industriel“) 545*. — Verhinderung der Fortpflanzung v. Grubenexplosionen (Hackert) 592*. 654*.
- Verf. zur Herst. von Briketts (Pure Coal Brikettes) 197*. — Erzeugung eines künstl. Brennstoffs durch Pressen und darauffolgendes Verkoken von fein zerkleinertem, kohlehalt. Rohstoff (Pure Coal Brikettes Ltd.) 299*. — Erzeugung von Blöcken oder Briketten aus Kohle oder kohlehalt. Substanzen (Pure Coal Brikettes Ltd.) 300*. — Fördern von getrocknetem Lignit, Torf u. dgl. von der Trockenvorr. nach der Brikettpresse (Wetcarbonizing) 418*. 654*. — Brikettieren von Kohle (Pure Coal Brikettes) 418*. — Fertigmachen von künstl., in einer gasdicht geschlossenen Retorte bearbeitetem Brennstoff für die Brikettierung (Graigola Merthyr Company Limited) 486*. — Bindemittel für Brennstoffbriketts (Davis etc.) 486*. — Brikettierverf. für Kohle und andere pulverförm. Körper (Rütgerswerke-Aktiengesellschaft etc.) 560*. — Bindemittel aus Wasserglas und Eisenoxyd für Brikette aus Brennstoffen (Rouse etc.) 561*.
- Heizmittel aus Grudegrieß und tragbarer Ofen zur Benutzung des Heizmittels (Samuely) 690*.
- Fl. Brennstoff 300.
- Brennstoff aus Sulfitablauge (Söraas) 487*. — Brennstoff für Koch-, Heiz- u. Leucht-zwecke (Elektrizitätswerk Lonza Aktiengesellschaft) 561*. — Brennstoffersatz für Spiritus (Hänig) 592*.
- Tieftemp.-Dest. von bituminöser Kohle (Benson etc.) 418. — Dest. der Steinkohle (Meneghini) 654.
- Retortenofen zur kontinuierlichen Dest. in stehenden Retorten (Glover etc.) 754*. — Kontinuierlich betriebene, senkrechte Retorte (Duckham etc.) 754*.
- Entw. der Heizgaserzeugung (Hermanns) 54. — Rostlose Gaserzeuger mit fl. Schlackenabstich (Hermanns) 97. — Betriebsführung einer Generatorgasanlage mit Nebenproduktengewinnung (Patchell) 197. — Wärmebilanz des Doppelgasgenerators (Strache etc.) 230. — Übelstände im Betrieb von Gaserzeugern (Raabe) 230. — Vergasung von Braunkohle in neuzeitlichen Drehrostgaserzeugern (Neumann) 261; (d'Huart) 261; (Banco etc.) 261. — Rationelle Auswertung der Kohle (Fester) 300. — Restlose Vergasung der Kohlen (Rummel) 373. — Techn. Grundlagen der Kohlenvergasung (Strache) 418. — Zusatz von CO₂ zum Generatorprozeß (Essich) 447. — Vergasung der Kohle in Generatoren (Lewalski) 447. — Patente auf dem Gebiete der Generatorgasherst. (Gwosdz) 592. — Tieftemp.-Vergasung im Drehofen (Gwosdz) 593. Gaserzeuger (Bunte) 690. — Beheizung von Kammeröfen des Gaswerks Kiel mit Zentralgeneratoren (Bunte etc.) 691. Regenerator gegen Rekuperator- u. die Kieler Gleichzugofenanlage (Friese) 754.
- Sauggaserzeuger (Houston) 300*. — Gelegener Rost für Gaserzeuger (Allgemeine Elektrizitätsges. etc.) 593*.
- Gaserzeuger mit hin u. her beweglichem Rost (Bergmann-Elektrizitätswerke, A.-G.) 754*.

Kohlen, Koks, Verkohlung etc.

Zers. von Kohle bei niedrigen Wärme-graden (Illingworth) 373. — Unters. über kokende Kohlen. Theorie des Verkokens (Illingworth) 373. — Tief-temperaturverkohlung geringwertiger Brennstoffe, insbesondere der Braunkohle (Bansen) 593; (Theiler) 593. — Nebenprodukte der Koksöfen (Smith) 654; (Ward) 655. — Zerstörung von Koksöfenwänden (Rees) 654. — Übergang von Kohle in Koks (Sinkinson) 691. — Aktivierung von Holzkohle durch Hitzebehandlung (Philip etc.) 755.

Behandlung von Koks nach dem Ausstoßen aus Kammeröfen (Koppers) 54*. 197*. — Kammerofenanlage zur Erzeugung von Gas u. Koks, mit schräger Koksrampe, bezw. einem Lösch- u. Verladewagen mit schrägem Boden (Koppers) 54*. — Verkoken von Kohle mit Gewinnung der Nebenprodd. (Fleischer) 150*. — Senkrechte Retortenanlage zum Verkoken von Kohle (Duckham) 150*. — Regenerativkoksöfen (Hurez) 151*. — Verf. u. Vorr. zur Meilerverkohlung in Öfen (Fritz) 261*. — Beschickungsvorr. für wagerechte Großraumkammeröfen (Tanzeglock) 487*. — Zweiräum. Schacht-öfen zum Schwelen bituminöser Stoffe bei niedriger Temp. (Torfentgasung-Stauber, G. m. b. H.) 593*. — Stehende Retorte mit übereinanderliegenden Tellern (Barthel) 755*. — Stehende Tellerretorte mit zonenweiser Abführung der Dest.-Gase (Barthel) 755*.

Fl. Brennstoff (Berger) 23. — Bessere Ausnutzung der Brennstoffe (Witz) 23.

Adsorptionsvermögen verschiedener Kohlearten (Scheringa) 22. — Selbstentzündung der Kohlen (Stutzer) 22; (Martell) 419. Wrkg. von Kohle auf eine photograph. Platte (Sinkinson) 54. — Scheinbar hohe Drucke infolge Adsorption. Adsorptionswärme und Dichte von Holzkohle für Gasmasken (Harkins etc.) 55. — Gattierungsberechnungen mit Hilfe von Gleichungen (Schultz) 55. — Mineralbestandteile gestreifter bituminöser Kohle (Lessing) 97. — Charakteristikum der Kohle: Agglutinationskraftkurve (Sinnatt etc.) 98. — Verbrennung von Holzkohle mittels HNO_3 (Müller) 151. — Aktivierung von Kohle (Chaney) 151. — Chem. Unters. der gestreiften bituminösen Kohle (Tideswell etc.) 197. — Die vier sichtbaren Bestandteile in geschichteter bituminöser Kohle (Stopes) 197. — Verf. der Bestandteile gestreifter bituminöser Kohle beim Verkoken (Les-

sing) 198. — Koksrückgewinnung aus Generatorschlacken (Haake) 230. — Amerikan. Kohlen für den Gaswerksbetrieb 230. — Eigenschaften der Holzkohlen (Cude etc.) 300. — Geschwindigkeit der Adsorption von Chlorpikrin u. CCl_4 durch Holzkohle (Harned) 328. — Anwendung pulverisierter Kohle (McIntyre) 348. — Chem. Auswertung der Kohle u. Veredelung minderwertiger Brennstoffe (Theiler) 374. — Holzkohle vor dem Krieg (Bancroft) 328, 418. — Chem. Konst. der Steinkohle (Doliński) 447. — Verteilung des Aschengehalts in der heutigen Steinkohle 545. — Kolloide fl. Kohle (Bechhold) 561. — Heizwerte der Kohlen Österreichs u. der Nationalstaaten 609. — Unters. über Steinkohle u. bei der Dest. entstehende Gase (Vignon) 609. — Anlage zur Herst. von Kohlenstaub der Vereinigten Verde-Copper Co. (Johnson) 722. — Japan. Kohle (Iwasaki) 756. — Oxydation der Steinkohlen (Godchot) 374, 756.

Überführung von Kohle in lösl. organ. Verbb. (Fischer) 151*. — Erhöhung der Hygroskopizität der Holzkohle (Perelmann etc.) 419*. — Inkohlung von Zellstoffen (Billwiller) 545*.

Kohlendestillation; Teer; Gas.

Tieftemperaturverkokung (Parr etc.) 261. — Entgasung der Kohle im Drehofen (Roser) 301; (Fischer etc.) 756. — Moderne Technik der Steinkohlenteerindustrie (Berthelot) 22, 419, 691.

Hochvakuumanlage, Syst. Steinschneider-Porges (Steinschneider) 301. — Entw. der Tieftemp.-Dest. in England (Bertelsmann) 756.

Verf., um bei der Dest. von Teer einen Rückstand ohne krebserregende Eigenschaften zu erhalten (Robinson) 56*. — App. zur kontinuierl. Dest. von Teer bis auf Hartpech (Romberg) 93*. — Schraubentransportvorr. mit hohler Welle für innere Beheizung zur Beförderung von kohlenstoffhalt. Stoffen durch Retorten (Oil & Carbon Products, Ltd.) 151*. — Schwelen, Destillieren u. Vergasen von Kohle (Limberg) 302*.

Teer u. Teerprodd. (Löffl) 419. — Industrie der Kohlenteere (Berthelot) 419. — Ersatz von Petroleum durch Öl aus Kohle (Alexander) 447. — Thionaphthen im Steinkohlenteer (Weißgerber etc.) 609. — Biphenylensulfid im Steinkohlenteer (Kruber) 611. — Urteer (Frank) 655. — Unters. von Kelpdestillaten (Spencer) 691. — Tieftemp.-Verkokung (Foerster) 756. Zur Aufnahme von Teerölen und ähnl.

- Brennstoffen dienender Behälter aus Beton mit Zwischenboden (Frank) 152*.
 — Aufschließung der Koble (Rütgerswerke A.-G.) 152*.
 — Helle, an der Luft leicht trocknende Öle aus den Säureharzen der Benzolfabrikation (Schümmer) 152*.
 — Abscheidung kondensierbarer flücht. Prodd. aus festem, kohlenstoffhalt. Material durch Erhitzen des letzteren und Abkühlung der entwickelten Dämpfe (Oil & Carbon Products) 193*.
 — Verf. u. Vorr. zur Verarbeitung bituminösen Brennstoffs hauptsächlich auf Gasöle und NH_3 (Maclaurin) 198*.
 — Lösungs-, Trennungs- u. Extraktionsmittel für die festen Bestandteile des Teeröls (Tetralin-G. m. b. H.) 199*.
 — Verf., Teeröle von Phenolen zu befreien (Borck) 302*.
 — Schachtofen zur Verarbeitung von Abfallstoffen (Koppers) 545*.
 — Abscheidung von Thionaphthen aus Steinkohlenteer (Ges. für Teerverwertung) 561*.
 — Entfernung von W. aus rohem Generatorsteer (Heise) 611*.
 Einw. inerte Gase auf den Heizwert von Leuchtgas (Wood) 98.
 — Tieftemp.-Verkohlung geringwertiger Brennstoffe, insbesondere der Braunkohle (Wolff) 98.
 — Doppelgas u. seine Verwendung in Gaswerken (Strache) 152.
 — Vergasung von Braunkohlen (Pfeiffer) 302.
 — Red. der CO_2 des Holzgases in der Horizontalrectorte (Henke) 302.
 — Teer- u. Gasgewinnung bei den verschiedenen Verwertungsverf. der Braunkohle (Holzwarth) 374.
 — Einw. der künstlichen Carburierung des Leuchtgases auf die Krystallisation des Naphthalins im Rohrnetz (Ab-der-Halden) 419.
 — Naphthalinfrage (Bunte) 419.
 — Ersatzstoffe für Steinkohlen bei der Leuchtgas erzeugung (Schumann) 447.
 — Vergasung u. Eutgasung bituminöser Stoffe (Bube) 611.
 — Rationelle Ausnutzung bituminöser nasser Braunkohle (Limberg) 611.
 — Kriegsmaßnahmen des Gaswerkes Zürich (Escher) 691.
 — Torfentgasung (Ott) 691.
 — Isoliermassen in der Gasindustrie (Fulweiler etc.) 692.
 — Wärmeverlust durch Leitung bei Explosionen von Kohlengas u. Luft (David) 722.
 — Gasentzündung bei niedrigem Druck durch momentane elektr. Funken (Thornton) 723.
 — Verwertung von Müll als Gas erzeugungsmaterial unter besonderer Berücksichtigung der Vergasung von Müll im Generator (Wolff) 756.
 — Feuerungstechn. Unterss. an der Schrägkammerofenanlage auf dem städt. Gaswerk in Pasing (Terres etc.) 757.
 — Vergasung rhein. Rohbraunkohle (Weiß etc.) 757.
 — Reinigeranlagen auf Gaswerk Grasbrook zu Hamburg (Krause) 757.
 Leuchtgasdarst. u. Teergewinnung (Geyer) 56*.
 — Schwelrohr für Gaserzeuger (A.-G. für Brennstoffvergasung) 152*.
 — Gasdruckregler (Mitchel) 199*.
 — Entfernung von H_2S aus Gasen (Badische) 261*.
 — Carburierapp. mit Druckverteiler u. Ventil zur Regelung der Brennstoffhöhe (Booth) 757*.
 Techn. Gewinnung des gelben Blutlaugensalzes aus ausgebrauchter Gasreinigungsmasse (Grube etc.) 199.
 — Wirtschaftlichkeit von Gaserzeugungsanlagen bei Gewinnung von Tieftemp.-Teer und $(\text{H}_4\text{N})_2\text{SO}_4$ (Roser) 262.
 — Nebenproduktengewinnung aus Generatorgasen (Fabian) 723.
 Erhöhung der NH_3 -Ausbeute bei Gaserzeugern mit Nebenproduktengewinnung (Salt Union, Ltd.) 546*.
 — Vorbehandlung mulmiger Braunkohle für die Vergasung (Deutsche Erdöl-A.-G. etc.) 546*.
 Wassergasfrage (Friedrich) 231; (Goffin) 231.
 Generatorgas für Kraftwagen (Smith) 98.
 Einteilung der brennkrafttechn. Gase (Trenkler) 303.
 — Herst. von Generatorgas mit Berücksichtigung der Nebenerzeugnisgewinnung (Gwosdz) 374.
 — Gaskompressoranlage für die Waggonbeleuchtung im Bereiche der Eisenbahndirektion Berlin (Städt. Gas-, Wasser- u. Elektrizitätswerke, Berlin-Lichtenberg) 419.
 — Mischgas u. Luftgas (Hoffmann) 420.
 — Koksogas für Städteversorgung (Wright) 655.
 Abscheidung von H_2S aus Gasen (Krieger) 420*.
 — Entfernung von NH_3 , H_2S , C_2N_2 und deren Verbb. aus Koksogas- oder ähnl. Gasen mit einer Leg. von neutralem FeSO_4 (Coleman) 447*.
 Gasolin aus Naturgas (Anderson) 348.
 — Holzkohle als Katalysator u. ihre Verwendung als Absorptionsmittel für Gasmasken (Bacon) 692.
 Verwendung von C_2H_2 als Heizquelle im chem. Labor. (Naumann) 231; (Moye) 420.
 — C_2H_2 -Entw.-App. (Schimpke) 692.
 C_2H_2 -Entwickler zur Erzeugung von gelöstem C_2H_2 (Kautny) 303*.
 — C_2H_2 -Erzeuger mit Carbidgefüßung für Schwimmkörper (Scott) 420*.
 — C_2H_2 -Entwickler nach dem Tropfsystem (Tappert) 420*.
 — Beschickungsvorr. für C_2H_2 -App. (Greifzu) 420*.
 — Erzeug. v. gelöstem C_2H_2 (Kautny) 420*.
 — Entschlammungsvorr. für C_2H_2 -App. (Greifzu) 447*.
 — Aufsichern von kompri-

- miertem oder aufgelöstem C_2H_2 (Allen) 448*. — C_2H_2 -Entwickler für tragbare, mit Gasabsteller versehene Lampen (Prégardien) 561*. — C_2H_2 -Entwickler mit Zufußregelung durch die Glocke und Verriegelung der Carbiddkammer (Griesheim-Elektron) 723*.
- Vergasung der bosnischen Braunkohlen von Zenica, Breza u. Kakanj (Strache etc.) 98. — Gaserzeugung aus Braunkohle mit Wertstoffgewinnung (Krumbiegel) 98; (Trenkler) 723. — Entgasung von Braunkohle und Braunkohle-Steinkohlemischungen (Viehoff) 231. — Braunkohlen aus den venetian. Voralpen (Meneghini) 329. — Notwendigkeit einer veränderten Aufbereitung der Braunkohle (Beyschlag) 329. — Stärkere Heranziehung der Braunkohle (Leichter-Schenk) 612. — Ungleichförmigkeit des Wrasens beim Großtrockner der Preßbraunkohlenwerke (Achilles) 612.
- Abscheidung von Sand aus Braunkohle (Maschinenfabrik Buckau) 546*.
- Krackprozeß in Anwendung auf den Braunkohlenteer (Heyd) 231. — Beheizung von Martinöfen mit Braunkohlengeneratorgas (Donner) 303.
- Vers. an einer Torfgasanlage (Watzinger) 231. — Torfgewinnung u. Torfhandel (Keppeler) 329. — Torfverwertung für Großkraftwerke (Landsberg) 487. — Torfentwässerung (Ges. für maschinelle Druckentwässerung in Uerdingen) 612.
- Verf. u. Vorr. zum Aufschließen u. Entflüssigen von feuchtem Torf, Rohcellulose, Ölkern, Treber (Melzer) 99*. — Vorr. zur Herst. langfaserigen, klumpenfreien Torfmulls (Eirich) 99*. — Verf. u. Vorr. zur Entwässerung von Torferde (ten Bosch) 153*. — Verwendung breiiger oder schlammiger, kohlentoffhalt. Stoffe durch therm. Prozesse (Schwarzenauer) 199*. — Entwässerung von Torf (ten Bosch) 546*. — Stapelfähige Torfsoden (v. Sievers) 547*. — Gewinnung von Torf, Ton o. dgl. (Wens etc.) 612*. — Entwässerungspresse für Torf (Franke) 612*. — Presse zum Entwässern von feuchtem Gut (ten Bosch) 612*. — Zerlegung der Torfmasse in Spinnfasern, Papierfasern und Brikettstoffe (Kleine) 628*. — Nutzbarmachung von Torf durch Naßverkohlung, Entwässerung u. Brikettierung (Wetcarbonizing Ltd.) 628*. — Verf. zum Ausheben von naß zu verkohlendem Torf (Wetcarbonizing Ltd.) 757*. — Verf., Torf durch Erhitzen unter Druck leichter entwässerbar zu machen (Wetcarbonizing Ltd.) 758*.
- Gewinnung u. Bedeutung des Ölschiefers (Landsberg) 99. — Schiefer von Resiutta und ihre Industrie (Cossetini) 303. — Besonders hochwertiger bituminöser Schiefer (Doleh) 329. — Ölschiefer von Estill County, Ky. (Crouse) 487. — Schiefer von Resiutta, ein italien. Rohstoff für die chem.-pharmazeut. Gewerbstätigkeit (Schelcnz) 574. — Unvollständige Retortendest. von Ölschiefen (de Beque etc.) 628. — Württemberg. Ölschiefer, ein Brennstoffspeicher Süddeutschlands, u. Richtwege zu dessen wirtschaftlicher Auswertung (Mezger) 758.
- Gewinnung von Öl aus Schiefer u. anderen bituminösen Gesteinen (Zeller & Gmelin) 199*.
- Petroleum; Erdöl.**
- Ölfeldemulsionen (Sherrick) 56. — Fachausdrücke, die in den Erdölgebieten gebraucht werden 153. — Einfluß der Zus. des Petroleums auf seine industrielle Verwertung (Mabery) 200. — Ursprung des Erdöls. B. aus freien Fettsäuren oder Seifen u. a. (Grün etc.) 420. — Ölfelder Persiens (Hunter) 304. — Konst. der organ. N-Basen des kalifornischen Petroleums (Mabery etc.) 304. — Petroleumminen von Pechelbronn (de Chambrier) 375. — Erdölindustrie 1919 (Kissling) 723.
- Fortleitung von Heizöl in Röhren (Thies) 304. — Trennung von W.-haltigen Ölemulsionen (Mościcki etc.) 448.
- Trennung der festen Ausscheidungen, wie z. B. Paraffin, von der die ungesättigten KW-stoffe enthaltenden schwefligsauren Lsg. bei der Zerlegung von fl. KW-stoffgemischen mit verflüssigter SO_2 (Allg. Ges. für chem. Industrie) 421*. — Abscheidung des W. und anderer Verunreinigungen aus Teer (Billwiller) 547*.
- Begriffsbest. von Petroleumprodd. und anderen KW-stoffen (Bordas) 330. — Anwendung von A. bei der Raffination von Erdöldestillaten (Budrewicz) 448. — Verhältnis zwischen C u. H in Verb. unter dem Einfluß chem. Umsetzungen (Waterman) 574. — Dest. petroleumhaltiger Prodd. (Borrel) 692.
- Leichte KW-stoffe aus schweren u. deren Abfallprodd. durch Dest. unter Druck (Zeller & Gmelin) 448*. — Wärmeaustauschvorr. (Irinyi) 547*. — Dest. von Rohpetroleum u. Roh-Bzll. (Barbet etc.) 758*.
- Einfluß von Temp. und Reaktionsdauer auf die Leichtölb. durch Kohlenverkokung bei atmosphär. Druck (Whitaker etc.) 304. — Physikochem. Unters. über

- fl. Brennstoffe (Baume etc.) 574. — Rektifizierter Petroleumspirit, aus der Toluol Petrol-Fraktion des Borneopetroleums (Silvester) 547. — Feuergefährlichkeit und Explosionsgefahr bei Bzn. u. Bzl. (Ostwald) 723. — Lampenleuchtöl aus Gasanstatteer 723.
- Niedrig sd. KW-stoffe aus Naturgasen (Apparate-Vertriebs-Gesellschaft m. B. H.) 574*. — Umwandlung höher sdd. KW-stoffe in niedrig sdd. (Hall Motor Fuel Ltd.) 758*.
- Synthet. Asphaltkalksteine unter Berücksichtigung des Zimmerschen Verfs. (Kröhnke) 56 232; (Branutigam) 231. 305; (Wallbaum) 305. — Dest. von Asphaltgesteinen (Rebuffat) 99. — Entschneidung von Vaslinöl (Meyerheim) 231. — Verwertung alkal. Raffinationsabfälle in Rußland bis zum Ausbruch der Revolution (Hviid) 330. — Nutzbarmachung des asphaltartigen sauren Schlamms, der beim Raffinieren von Petroleum und Schieferölen erhalten wird (Baskerville) 330. — Künstlicher Asphaltkalkstein u. Fettkörper (Künkler) 487.
- Bedeutung des Montanwachses für die Schmiermitteltechnik (Pomeranz) 153. — Erdwachsindustrie (Kling) 448.
- Gegenstromverf. zur abgestuften Auslösung von Bestandteilen aus Rohstoffen (Bollmann) 99*. — Montanwachs aus Braunkohle (Riebeckische Montanwerke) 547*.
- Bei der Oxydation des Paraffins entstehende Fettsäuren (Fischer etc.) 232. — Einw. höherer Temp. auf Paraffin (Burstyn etc.) 448. — Paraffinfabrikation (Kissling) 574.
- Überführung von Mineralölen in höher sdd. Prodd. (North) 22*. — Gewinnung von Paraffin (Wetcarbonizing Ltd.) 153*. — Verf. und Vorr. zur Reinigung von schuppenartig krystallisierenden Rohparaffinen durch Schwitzen (Bartusch) 421*.
- Aufarbeitung der Abfallprodd. in der Erdölindustrie (Albrecht) 200. — Viscosität und Kompressibilität von Fil. bei hohem Druck (Heyde) 487. — Wrkg. der Zugabe bestimmter Fettsäuren auf die Oberflächenspannung zwischen B. P. Paraffinöl u. Hg (Bhatnagar etc.) 547. — Mineral-, Teer- u. Harzölindustrie bei Anwendung der Melamidschen Verf. (Beyer) 548.
- Niedrigsiedende KW-stoffe aus hochsiedenden KW-stoffen (Schwarz) 22*. — Verf., zähfl. Öle leichtfl. zu machen (Philip) 628*.
- Maschinenfette und ihre Schmiervorrichtungen 22. — Ölreiner 23. — Reibung in Gleitlagern bei Zusatz von Voltöl zu Mineralöl u. a. (Biel) 200. — Theorie und Praxis des Schmierens: „Keim“-Vorgang (Wells etc.) 200; (Boys) 201. — Oxydation von Automobillynzylinderölen (Waters) 232. — Mischölverf 483. — Schmiermittel (Hoyer) 560. — Wesen der Capillarität, Beziehung zur Schmierergiebigkeit der Schmieröle und zur Schmierfähigkeit der Metalle (Wegner von Dallwitz) 593. — Schmierölbeschaffung während des Kriegs (Seufert) 723. — Zylinder-, Maschinen- u. Regulatoröle (Hacker) 724.
- Auch als Heißdampfzylinderöl verwendbarer Schmierölersatz (Langer) 449*. — Schmiermittel (Burkhardt) 449*. — Konsistenter Schmierstoff (Graf & Co. etc.) 449*. — Schmiermittel aus Naphthensäuren (Francke) 498*. — Ersatzmittel für Bohröl (Brüggemann) 488*. — Herst. von konsistenten Schmiermitteln (Rütgerswerke Akt.-Ges.) 724*. — Schmier- und Lebereinfettungsmittel (Burkhardt) 724*. — Herst. von Schmierölen aus Steinkohlenteerölen (Klever) 758*. 759*. — Gewinnung von Schmieröl aus Braunkohlengeneratorölen (Badische) 758*.

Holz etc.

- Entwicklung der Holzverkohlungsindustrie (Kietaibl) 56. — Chem.-techn. Eigenschaften des Djatiholzes 56. — Chemie des Waldes (Waeser) 99. — Holz und Lehm (Fischer) 153; (Cobenzl) 421. — Vorgänge beim Holztrocknen (Tiemann) 262. — Essigsäureabspaltung aus Holz und Lignin (Schwalbe etc.) 594.
- Holzaufbereitungsverf. (Hanemann) 201*. — Künstl. Altern von Werkholz (Kleinstück) 488*. 548*. — Herst. gärfähigen Zuckers aus Holz mit Säure unter Druck (Standard Alcohol Company) 759*.
- Salzmische als Holzschutzmittel gegen Schwamm und Fäulnis (Moll) 201. — Gesetzmäßigkeit in der Holzkonservierung. Giftwrkg. anorgan. Verbb. (Salze) auf Pilze (Moll) 305. — Leichte Kreosotöle für die Holzkonservierung 594.
- Imprägnieren von Holz oder anderen porösen Körpern (Stein) 449*. — Konservieren von Holz (Deutsche Erdöl Aktiengesellschaft etc.) 629*.
- Industrie der trockenen Holzdest. (Molinari) 99. — Pflanzenteere auf dem Markt von Meknes (Marokko) (Massy) 201. — Holzdest. (Raimon) 232. — Herst. von rohem Holzkreosot aus Hartholzteer (Judd etc.) 305. — Dest. Veress. mit Talbholz aus dem Sudan 306. — Freier

C in Holzteerpechen (Benson etc) 306. — Buchenholzkreosot des Handels (Smith etc.) 306. — Einfluß unvollständiger Dest. auf den Ertrag bei der zersetzenden Dest. von Birkenholz (Palmer) 348. — Einfluß von Katalysatoren und von Feuchtigkeit auf den Ertrag bei der zersetzenden Dest. von Hartholz (Palmer etc.) 349. — Adsorption durch Holzkohle (Lowey etc.) 759. — Teer-Dest. bei Hartholz-Dest.-Anlagen (Hawley etc.) 760.
Dest. von Holz (Seaman Waste Wood Chemical Co.) 201*. — Einrichtung zur ununterbrochenen Dest. von Holz (Seaman Waste Wood Chemical Co.) 306*.

Beleuchtung, Heizung.

Weißes Moore-Licht 99.
Hängeglühlichtbrenner (Edwards) 449*. — Herst. intensiven Lichtes (Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H.) 629*.
Physikal. Unters. des Welsbachstrumpfes (Ives etc.) 56.
Gewinnung u. Verwertung minderwertiger Brennstoffe (Wirth) 23. — Koks zur häuslichen Heizung (Kreisinger etc.) 57.
Brennstoffersparnis unter besonderer Berücksichtigung des Betriebes von Dampfrohrleitungen (Menk) 100. — Erzeugung von Dampf aus niedrig-gradigen Brennstoffen (Potter) 100. — Auswertung der chem. Umsetzungen bei Verbrennungsvorgängen und Berechnung der dabei auftretenden Fehler (Hilliger) 100. — Wärmepumpe (Dahme) 100. — Neue Wege in der Abwärme-Verwertungstechnik 100. — Kohlenstaubfeuerung in der Metallindustrie 100. — Erzeugung von Dampf aus minderwertigem Brennstoff und Kraftanlage einer chem. Fabrik (Parrish) 100. — Vergaser (Ostwald) 100. 488. — Grenzen des therm. Wirkungsgrades in Diesel- und anderen Maschinen mit innerer Verbrennung (Clerk) 201. — Unterwindfeuerungen 201. — Verfeuerung minderwertiger Brennstoffe (Ihering) 202. — Beziehungen zwischen der Wärmeabgabe einer Heizfläche an vorbeistreichende Gase zu deren Geschwindigkeit (Bergfeld) 202. — Motor. Verbrennung des C_2H_2 (Ostwald) 232. — Triplexvergaser (Becke) 232. — Kolloidaler Brennstoff (Desmarest) 232. — Anwendung fl. Brennstoffe (Goutal) 306. — Verwendung des A. in Explosionsmotoren (Purgotti) 330. — Wärmespeicher (Ritter) 375. — Wärmemähler (Hilliger) 375. — Einfluß von Luft im Dampf auf den Wärmeübertragungskoeffizienten (Robinson) 375. —

Kohlenvergeudung (Böhm) 421. — Dampfkesselfeuerung mit Luftzuführung unter den Rost (Hené) 421. — Wärmewirtschaft auf Gaswerken (Bunte) 422. — Homogene u. überhitzte Dampf Luftgemische leichter und schwerer Kraftstoffe im Leichtmotor (Hoffmann) 488. — Verbrennungsvorgang in der Ölmaschine (Alt) 488. — Rohölmotoren (Brunner) 488. — Fortschritte bei der Gemischb. u. Verbrennung (von Löw) 488. — Heizung und Heizen (Lasswitz) 562. — Nutzungswert von Brennstoffen (Damour) 562. — Brennstoffwirtschaft der industriellen Betriebe (Loschge) 594. — Wissenschaftliche Kontrolle der Dampfkesselanlagen (Brownlie) 655. — Brennstoffwechsel der Braunkohlenfeuerungen (Berner) 692. — Bedeutung der Anfangstemp. und die feuerungstechn. Kritik (Hudler) 724. — Beurteilung und Bewertung der Brennstoffe nach den Verbrennungstemp. (Schwier) 760. — Einfluß erhöhten Gas-, bzw. Luftdruckes in Feuerungen und die dynam. Verhältnisse in Winderhitzern (Neumann) 761. — Heizung von metallurg. Öfen mit Schweröl (Gouvy) 761. — Kohlenstaubfeuerung in Amerika (Bansen) 761. — Verwendung von Kohlenstaub in Gebläseschachtföfen (Jantzen) 761. — Bedingungen der industriellen Feueung mit Schweröl (Chabanier) 761. — Ausbau der Unterwindfeuerungen (Nies) 761.
Autogenes Schweißen und Schneiden 594.
Brenner für fl. Brennstoffe (Traeger) 202*. — Brenner für Bzl.-Lampen mit leuchtender Flamme (Meyer) 202*. — Bunsenbrenner (Müller) 449*. — Gasheizbrenner (Erler) 489*. — Brenner (Wefer) 489*. — Dampf brenner für fl. Brennstoffe zur Erzeugung von Blauflammen für Heiz- und Beleuchtungszwecke (Aktiebolaget B. A. Hjorth & Co.) 655*. — Brenner zum Schweißen und Lötten mit nicht oxydierender Arbeitsflamme (Fouche) 655*.
Motorbrennstoffe (Dean) 306.

Analyse.

Analyt. Methode zur Entdeckung von Ausbläsern in Kohlenbergwerken (Hutchinson etc.) 102. — Heizwert von Gemischen flüchtiger fl. Brennstoffe (Barsky) 330. — Best. des Heizwertes (Banco) 422.
Oberflächen- und Volumverbrennung (de Wijs etc.) 23. — Wert der Elementaranalyse zur Kennzeichnung der Kohle (Strache) 202. — Luftrockener Zustand und Hygroskopizität fossiler Kohlen in

- Beziehung auf die zahlenmäßige Erfassung ihres Heizwertes (Kempff) 202. — Best. der relativen Temp. der freiwilligen Entzündungen fester Brennstoffe (Sinnatt etc.) 203. — Berechnung der Nutzeffekte der restlosen Vergasung aus der Analyse der Kohle (Strache etc.) 233. 307. — Annähernde Best. der Verbrennungsgasmengen von Kohlen (Částek) 233. — Auswertung der Rauchgasanalysen von Steinkohlen durch Schaubilder (Schulte) 330. — Feste Brennstoffe 1919 (Bertelsmann) 330. — Best. der Verkokungswärme von Kohle (Weyman) 655. — Treibende Kohlen und ein Unters.-Verf. zur Feststellung des Treibgrades (Schreiber) 761.
- Na_2O_2 -Schmelzen (Musgrave) 203. — N-Best. in Kohle u. Koks (Fleischer) 203. Blähungserscheinungen bei Koks kohlen (Korten) 574. 762. — Hygroskopizität von Koks (Selvig etc.) 692.
- Mikrochem. Nachweis fossiler, cutinierter u. verholzter Zellwände usw. (Potonie) 331. — Best. des Heizwertes der Braunkohle 489.
- Bewertung von Brenntorf im Handel (Keppeler) 233. — Best. des Verrotfungsgrades von Moor- u. Torfproben (Keppeler) 375.
- Chem.-techn. Analyse des Teers (Falcicola) 101. — Gefrieren von Mineralölen (Löffl) 153. — Unters. über freien Kohlenstoff in Steinkohlenteer u. Pechen (Hodurek) 203. — Urteerbest. mit einem Aluminiumschwelpparat (Fischer etc.) 307.
- Best. des S in Petroleumölen und Ölen (Christie etc.) 57. 204. — Best. geringer Ölmengen im S. (Bushnell etc.) 204. — Best. von W. in Petroleum u. anderen organ. Emulsionen (Dean etc.) 307. — Best. des Porenraumes von Öl- und Gassanden (Melcher) 350. — Analyse von Rohölprodukten (Burstin) 375. 489. — Nachw. u. Best. der Benzol-KW-stoffe in fl. Brennstoffen (Kattwinkel) 594.
- Best. der aromat. KW-stoffe in Leucht-petroleum u. Bzn. (Hess) 233. 489. — Best. von Bzn. Dampf in Luft (Anderson) 307. — Emulsionierung von mineral. Leuchtölen. App. u. Prüfungsmethoden (Conradson) 307. — Naphthalinbest. in Steinkohlenteer u. Teerprodd. (Glaser) 308. — Destillationsaufsatz für konstante Temp. zur Fraktionierung leichter Öle (Washburn) 331. — Verwendung von Holzkohle bei der Best. des Gasolingehtes von Naturgas (Anderson etc.) 656. — App. zur Best. des Flüssigkeitsgrades von Leichtölen bei niedriger Temp. (Istituto Sperimentale delle Ferrovie dello Stato) 656.
- Extraktion von Asphalt aus Mineralaggregat (Walczak etc.) 656.
- Nachw. von Paraffinverfälschungen in Ceresinen (Smelkus) 57. — Analyse von Paraffinen und Ölen (Bube) 350. — Best. von Paraffin in Ozokerit (Koss) 449.
- Best. der pechhaltigen (Asphalt- u. Harz-) Substanzen in Mineralölen (Armani etc.) 101. — Gefrieren von Mineralölen (Lantos) 153. — Zers. von KW-stoffen und der Einfluß von H bei der Herst. von carburiertem Wassergas (Whitaker etc.) 231. — Mineralölanalyse und Mineralindustrie 1917 (Singer) 350. — Ölprüfungsvorschriften (Holde) 450. — Berechnung der Zähigkeit von Mischungen zweier verschieden zäher Mineralöle aus der Zähigkeit ihrer Komponenten (Schwedhelm) 452.
- Ermittlung der Zähigkeit von Ölen (Wenzel) 204. — Kontrolle der Schmieröle (Dubrisay) 204. — Trennung u. Unters. von Ölemulsionen (Glaser) 233. — Prüfung von Schmierölen (Robertshaw) 308; 376. — Schmiermittel (Mylius) 562.
- Best. von Cellulose in Holz (Dore) 57. — Unmittelbare Analyse von Coniferenholz (Dore) 205. — Verteilung gewisser chem. Konstanten des Holzes auf dessen unmittelbaren Bestandteil (Dore) 205. Prüfung von Holz für Luftfahrzeuge durch X-Strahlen (Knox etc.) 350.
- Einrichtung zur Best. des Wassergehaltes des Trockengutes in Holztrockenanlagen (Remmele) 205*.
- Einfaches Verf. zur techn. Analyse brennbarer Gase (Hilliger) 57. — Best. des C_2H_2 im Leuchtgas u. in Luftgemischen mit dem Ilosvayschen Reagens (Arnold etc.) 206. — Polysulfide im Gaswasser (Curphey) 233. — App. zur selbsttätigen Vornahme u. Aufzeichnung von Rauchgasanalysen (Braun) 234. — Graph. Auswertung von Verbrennungsgasanalysen (Meyer) 308.
- Berechnung von Schaubildern zur Abgasanalyse (Seifert) 376.

XX. Schieß- und Sprengstoffe; Zündwaren.

- Gesetzmäßigkeit der Zündgeschwindigkeit Herst. von Pulver und Sprengstoffen (Becker etc.) 206. (Lheure) 724.

Entzündbarkeit von C-haltigem Staub (Brown) 308.

Empfindlichkeit von Explosivstoffen gegen reibenden Stoß (Howell) 206.

Waschen, Weißfärben und Trocknen von Nitrierbaumwolle (Mauge) 562.

Schleuder, insbesondere für Sprengstoff-fabriken (Heine) 206*. — Sprengverf. unter Verwendung fl. Luft (Wilhelmi) 562*. — Sprengungen unter W. mit Patronen mit fl. O oder fl. Luft (Sieder) 629*. — Auswaschen von Schießbaumwolle (Eicheler) 762*.

Nitrocellulose aus Holzschliff (Wood-bridge) 308. — Acidität der rauchlosen Pulver (Angeli) 629.

Rauchloses Röhrenpulver (Claessen) 206*. — Gefährlose Trocknung von Nitrocellulose vor dem Gelatinieren (Claessen) 206*. — Preßlinge aus Schwarzpulver und schwarzpulverähn. Sprengstoffen („Hassia“) 308*. — Trocknen mit w. Luft (Heimpel etc.) 489*. — Absperrvorr. für Leitungen zur Förderung gefähr. Stoffe (Munk & Schmitz) 562*. — Rauchschwaches Röhrenpulver (Claessen) 562*. — Oberflächenbehandlung rauchschwacher Schießpulver (Claessen) 563*. — Rauchschwaches Pulver (Chem. Fabriken vorm. Weilerter Meer) 563*. — Herst. physikal. u. chem. beständiger, rauchschwacher Schießpulver (Claessen) 692*, 762*.

Verwendung der Explosivstoffe des Krieges bei techn. und landwirtschaftl. Arbeiten (Gariboldi) 207. — Herst. von Hexanitrodiphenylamin und seine Verwendung als Füllung für Sprenggeschosse (Marshall) 308. — Gewisse Zwischenprodd. in der Farbenindustrie (Morgan) 308. — Dicyandiamid als Sprengmittel (Bau-mann) 309; (Born) 725. — Explosivstoffe mit fl. O₂ (Rice) 376. — Abfallsäuren im Kriege (Chwala) 422. — Zers. von Salpetersäureestern durch Kalk (Lowry etc.) 422. — Zus. von Salpetersäureestern (Farmer) 563. — Anwendungsbereich gewerblicher Sprengstoffe beim Sprengkulturverf. (Stettbacher) 563. — Wirtschaftliches Verf. zum Auftauen von Dynamit (Lay) 574. — Flüssiges O als Explosivstoff (Wolf) 629. — Oxydation bei der Herst. von TNT (Eastman) 692. — Darst. von Pikrinsäure (Marqueyrol etc.) 652. — Neutrale Hydrolyse von Schießbaumwolle und Alkalihydrolyse von Schießbaumwolle (Knecht etc.) 693. — Herst. von Trinitroxylole als Ersatzmittel für TNT bei Sprengladungen (Marshall) 724. — Zerfall der Sprengstoffe (Kast) 725. —

Stabilität von Tetryl (Knowles) 725. — Sicherheitssprengstoffe in der Land- u. Forstwirtschaft (Fels) 725. — Sprengung mit fl. Luft obertags und untertags (Feuchtinger) 725.

Gelatinieren von Sprengstoffen (Actien-Gesellschaft Siegener Dynamit-Fabrik) 207*. — Herrichtung von gebrauchsfertigen Sprengladungen aus fl. Luft und Kohlenstoffträgern (Kohler) 234*. — Trinitrotoluol (Pollitzer etc.) 309*. — Reinigung von Trinitrotoluol und anderen aromat. Nitroverbb. (Sprengstoff-A. G. Carbonit) 309*. — Herst. von Sprengstoffen (Wilhelmi) 309*. — Hydraul. Sicherheitslukensverschluß (Hechtenberg) 309*. — Unschädlichmachung auskochender Sprengschüsse bei Anwendung von Sicherheitssprengstoffen (Kowastch) 376*. — Gewinnung eines durch Knallquecksilber explodierenden Sprengstoffs ohne Salpetersäurerest (Riedel) 422*. — Sprengstoff aus Kohlenhydraten (Harburger Chem. Werke etc.) 422*. — Mahlverf. für Nitrocellulose (Voith) 422*. 490*. — Gekörnte Sicherheitssprengstoffe (Oberschlesische Sprengstoff-A.-G.) 459*. — Chloratsprengstoffe (Krause & Co.) 489*. — Nitrocellulose (Deutsche Gasglühlicht A.-G.) 490*. — Nitrierung von Zellstoffbahnen (Niederländer) 563*. — Schuß- und stoßsichere Munition („Gauss“ etc.) 564*. — Gepreßte Sprengstoffladungen (Schrötter) 564*. — Gepreßter Sprengstoff aus Nitrocellulose und wasserunl. nitriften KW-Stoffen (Deutsche Sprengstoff-A.-G.) 575*. — Ladebehälter zur Herst. von Sprengladungen unter Anwendung von fl. Luft (Baldus etc.) 629*. — Herst. von Sprengladungen bei Verwendung von fl. Luft (Flüssige-Luftverwertungsgesellschaft) 630*. — Wiedergewinnung der Nitriersäure bei der Herst. von Nitrocellulose unter Anwendung von H₂SO₄ (Hamburger) 630*. — Wiedergewinnung der Nitriersäure bei der Herst. von Schießbaumwolle etc. (Hamburger) 693*. — Herst. von Sprengstoffen (Lohmann) 693*; (Mewes) 693*. — Trocknen von Sprengstoffen (Gielow etc.) 694*. — Wiedergewinnung der Nitriersäure bei der Herst. von Nitrocellulose und ähnlichen Stoffen (Hamburger) 725*. — Entsäuerung von Salpetersäureestern (Hofwimmer) 726*. — Herst. gießbarer Sprengstoffe (Carbonit-Akt.-Ges. 726*. — Stabilisieren oder Auslaugen von Schießbaumwolle o. dgl. (Eicheler) 726*. — Trocknen von Pflanzenstoffen u. dgl., insbesondere

- Baumwolle u. Zellstoff, vor der Nitrirung (Westfal.-Anhalt.-Sprengstoff-A.-G.) 762*. — Herst. einer nitrierfähigen und verspinubaren Masse aus Zellstoff (Ellern-Eichmann) 762*. — Fortlaufendes Dämpfen von nitriertem Gut (Voith) 762*.
- Schwedische Sprengkapsel (Herlin) 309. — Zündkirschen Rkk. (Berger) 694. — Bldg. von Cl-Verbb. durch Zündkirschen-Rkk. (Berger) 694. — Kriegszündmittel u. Friedensindustrie (Galewsky) 726.
- Ladefähige Schwermetallacide (Matter) 207*. — Zündverf. für Sprengladungen (Sprengstoff-Gesellschaft m. b. H.) 564*. Brandsätze (Oberschlesische Sprengstoff-Akt.-Ges.) 564*. — Detonationsüberträger (Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff-A.-G.) 564*. — Feuerwerkssatz (Bock) 575*. — Schweres, keine festen Bestandteile abscheidendes Heizölgemisch aus Steinkohlenteerheizöl u. Petroleumprodd., die leichter als Wasser sind (Szelinski) 628*. — Vorrichtung zur Steigerung der Explosionskraft von Sprengstoffen (Praetorius & Co.) 763*. — Herst. von Verzögerungssätzen für Zünder (Israel) 763*.
- Pyrotechnik (Gelingsheim) 310. — Explosive Spiel- und Scherzartikel (Stettbacher) 310.
- Herst. von metall- und schellackfreien Leuchtpatronen u. Leuchtkugeln (Gekawerke Offenbach Dr. Gottlieb Krebs) 423*. — Leuchtgranate (Sonntag) 726*. 727*. — Leuchtpatrone (Hempel) 727*. — Sprengen mit fl. Gasen (Kowastch) 695.
- Analyse.**
- Theoret. Druckmaximum von dreizehn
- Militärexplosivstoffen, das im eigenen Volumen entwickelt wird (Crawshaw) 234. — Moderne Anwendungen der thermalanalyse (Baume) 630.
- Best. von N in Nitrocellulosen u. anorgan. Nitraten mit dem Nitrometer (Beckett) 207. — Best. des Mineralgehalts von Schießpulvern (Lutri) 234. — Analyse von Pulvern u. Explosivstoffen. Unterscheidung zwischen Trinitroglycerin u. Dinitroglykol (Marqueyrol etc.) 235. — Best. von Nitrocellulose in Schießbaumwolle (Mallinson) 235. — Schnellbest. der NO₂-Gruppen nach der modifizierten Methoden von Young und Swain (Desvergues) 310. — Böschungswinkel — eine neue physikal. Konstante (Langhans) 727.
- Messung der Viskosität von Pyroxylinlsgg. (Higgins etc.) 376. — Best. des Mineralöls im Solenit (Moretti etc.) 630. — Anwendung der Devardasschen Methode zur Best. des N im Nitroglycerins (Koebler etc.) 630. — Identifizierung von Sprengstoffen durch krit. Lösungstemp. (Crismer) 695. — Teirnitromethylanilin. (Tetryl) (Crismer etc.) 695. — Brisanz und ihre Berechnung (Kast) 727.
- Messung der Reibungsempfindlichkeit von Sprengstoffen (Wilhelmi) 310*.
- Direkte Best. von Knallquecksilber in Zündsätzen (Marqueyrol) 235. — Hg-Oxalat u. Knallquecksilber (Langhans) 310.
- Best. der Reinheit wichtiger Chemikalien, die in der Pyrotechnik verwandt werden (Faber etc.) 376.

XXI. Leder; Gerbstoffe.

- Rotzdiagnose am geschlachteten Tiere, Beurteilung des Fleisches und Verwertung der Haut rotzkranker Tiere (Giese) 101. — Möglichkeit der H₂S-Vergiftung in Gerbereien (Holtzmann) 101. — Theorie der Lederb. (Fabriion) 207. — Einfluß von Wissenschaft und Technik auf die Lederindustrie (Schiffkorn) 450.
- Pflanzliche Gerbung als ein kolloidchem. Vorgang (Wilson) 207. — Gerbereichemie und -technik 1919 (Lauffmann) 450. — Probleme der gerberei-chem. Forschung (Stiasny) 490. — Vorgänge bei der Gerbung (Moeller) 696.
- Aescherrührwerke (Wagner) 101.
- Auslaugvorrichtung unter Anwendung von Bewegung (Paëßler) 101.
- Schwellung von geäschterter hydratisierter Haut in Ggw. von Säure oder Alkali (Mc Laughlin) 23. — Schwellwrkg. von Lsgg. (Clafin) 23. — Zeitfaktor bei der Adsorption der Bestandteile von Chrombrühen durch Hautsubstanz (Thomas etc.) 24. — Verwendung von Schweinshäuten für Leder jeglicher Art 101. — Chromgerbereiindustrie in Großbritannien (Lamb) 102. — Chromgerbereitechnik in den V. St. v. A. (Mc Candlish) 102. — Verzögerung der Cr-Gerbung durch Neutralsalze (Wilson etc) 207. — Färbungen tier. Haut durch o-Vanillin u.

- o-Protocatechualdehyd und Aldehydgerbung (Gerngroß) 208. — Gewichtsberechnungen über die Menge der anzuwendenden Gerbmaterialeien bei einem gegebenen Quantum Häute etc. (Wagner) 377. — Aldehydgerbung (Moeller) 377. — Gerbvorgänge (Moeller) 450. — Einbadchromgerbung (Griliches) 450. — Haarlockerung von Häuten und Fellen durch Enzymwkrig. (Hollander) 490. — Beziehungen zwischen Hydrolyse u. Adsorption (Moeller) 490. 695. — Zeitfaktor bei der Adsorption von Chromsulfat durch Hautsubstanz (Thomas etc.) 514. — Nanceverf. (Vogel) 696.
- Entkalken und Gerben von Blößen (Chemische Fabrik Rosenberg & Co.) 102*. — Gerbverf. für Häute oder Kernstücke (Ringbauer) 310*. — Gerben v. Häuten und Fellen (Société Genty, Hough & Cie.) 451*. — Gerbverf. für Rauchwaren (Endler) 490*.
- Fabrikation des Sämischleders 377. — Herst. von Sammetkalbleder 377. — Herst. von Handschuhleder 514. — Lackleder 575. — Verwendung des Cr-Leders bei Herst. von Gleitschutzreifen (Macré) 696.
- Fertigtrocknen von Lackleder (Adler & Oppenheimer) 311*. — Wasserdicht- u. Nichtschlüpfrigmachen von Leder (McLennan) 311*. — Erhöhung der Haltbarkeit von Unterleder (Hoffmeister etc.) 490*. — Sämischlederersatz (Röhm) 575*.
- Quebrachogerbstoff (Moeller) 102. — Auslaugung des Kastanienholzes (Gayley) 208.
- Gerbstoffe (Carr) 24. — Auslaugung von Gerbmitteln mit verschiedenen Auslaugvorrichtungen (Veitch) 24. — Beziehungen zwischen Gerbextraktindustrie und Gerber (Griffith) 102. — Eichenschälwald (Paeßler) 377. — Quebrachoextraktindustrie 575.
- Für Gerbereizwecke besonders geeignete Lsgg. aus den Ablagen der Cellulosefabrikation (Philippi) 311*. — Tannin (Chemische Fabrik Grünau Landshoff & Meyer etc.) 491*.
- Cr-Verbb. in gewerbehygien. Beziehung (Paeßler) 102. — Künstliche Gerbstoffe und die Lederindustrie (Lauffmann) 208. — Schierling als Papier- u. Gerbstoff 451. — Synthese gerbender Stoffe (Grasser) 491.
- Kondensationsprodd. aus N- und O-Arylsulfoderivv. aromat. Amino- und Oxy-sulfosäuren (Ges. f. Chem. Ind. Basel) 311*. — Gerbstoffersatz (Graf) 451*.
- Analyse.**
- Best. von H_2SO_4 im Leder (Thomas) 102. — Volumetr. Best. von Cr in Chromleder (Hou) 208. — Gesamtasche, 1. u. unl. Asche im Leder (Seltzer) 208. — Vollständige Analyse des Chromleders (Levi) 208. — Abnutzungswiderstandsfähigkeit von Sohlleder (Balderston) 377. — Rasche Best. des im Leder enthaltenen N. (Enna) 377. — Best. von Glucose im Leder (Rogers) 378. — Bittersalz im Leder (Frey) 378. — Best. u. Verh. freier H_2SO_4 im Leder u. in tier. Haut (Immerheiser) 594. — Fehlerquellen bei der Kjeldahlischen N-Best.-Methode und abgeändertes Verf. zum Austreiben des NH_3 (Kahn) 696.
- Gerbstoffe (Krug) 24; (Yocum) 24; (Kerr) 24; (Alsop) 24; (Teas) 57. — Vorbereitung der Gerbstoffauszüge für die Unters. (Forbes) 24. — Unters. von Gerbmitteln 24. — Vergleich zwischen dem internationalen Filterglockenverf. und der offiziellen Hautpulververf. (Wiley etc.) 57. — Vergleichende Hautpulverprüfungen (Krug) 58. — Verf. zur Gerbstoffbest. (Veitch) 58. — Titrierung von Chrombrühen durch das Leitfähigkeitsverf. (Thomas etc.) 103. — Chem. Kontrolle der Eisengerbung (Grasser) 209. — Wahrer Gerbwert der pflanzlichen Gerbmittel (Wilson etc.) 209. 378. — Schüttelverf. u. das Filterverf. (Lauffmann) 378. — Elektrochemie der Gerbstoffe (Grasser) 594. — Proteolyt. Faktor in der Gerbstoffanalyse (Moeller) 696.
- Best. der trypt. Wirksamkeit von Beizmitteln (Thomas) 23. — Best. der Alkalität in Kalkflüss. zum Gerben (Atkin etc.) 451.

XXIII. Pharmazie; Desinfektion.

- Theodor Fontaues Apothekerzeit 697. — Frank G. Ryan 351. — O. Tunmann (Pabisch) 595. — John Charles Umney 103. — Kosmetik, Selbstschmuck im Altertum (Schelenz) 262. — 1820 — Ein wenig Geschichte (Sturmer) 351. — Bemerkungen zu Magendies Formelbuch (La Wall) 351. — Heilmittel u. Gifte bei Homer (Lewin) 491. — Volksheilmittel im Lichte moderner Forschung

- (Wasicky) 595. — Lanolin (Denis) 727. — Befunde bei Arzneimittelunters. im Laboratorium der Anstaltsapotheke Illenau (Zimmermann) 727. — Entwicklung in der medicin. Wissenschaft (van Schoor) 727.
- Emulsionierung auf Grund pharmazeut. Praxis (Roon etc.) 311. — Vorbeugende Medizin als Schuldner der Chemie (Goller) 423. — A.: seine Beziehung zur Wissenschaft und Industrie (Crouse) 697.
- Fehlerhafte Arzneitabletten (Utz) 351.
- Gewinnung und Behandlung natürlicher Arzneistoffe.**
- Mehrstufige W.-Destillierapp. 728.
- Kultur von *Hydrastis canadensis* in Esthland u. Rußland (Wallner) 103. — Anbau von Arzneipflanzen in Amerika (Cushman) 103. — Java-Cocapflanze (Reens) 103. — Eibischkultur (Boshart) 104. — Paraguaytee (Hennings) 209. — Unsere Heilpflanzen in der Volkskunde (Marzell) 103. 209. 396. — Anbau ausl. Heil- u. Gewürzpflanzen (Wüst) 423. — Offizineller Löwenzahn (Pottiez) 763.
- J.-Tannin-Sirup (Malmanche) 104. — Wirkungsabnahme von krystallisiertem Strophantin in wss. Lsg. (Levy etc.) 104. — Extractum *Capsellae bursae pastoris fluidum* (Bodinus) 209; (Kroeber) 378; (Cappenberg) 378. — Franz. Digitalispräparate (Levine) 209. — Eigenschaften u. Wrk. des Hirtentäschelkrautfluidextraktes (Kroeber) 209. — Bereitung von Eisenalbuminatlgg. (v. Kazay) 235; Haltbarkeit von Digitalisblätterextrakt. Aufguß (Pomeroy etc.) 351. — Wirksamere u. wirtschaftlichere Grundlage für die Anwendung von Senföls als die bisher verwendeten öligen Grundlagen (Ewe) 351. — *Viscum album* (Cusmano) 575. — Fabrication von Gummibonbons u. Pastillen (Robb) 595. — Beständigkeit von Benzylalkohollgg. (Macht etc.) 631. — Extrakte, hergestellt nach der italien. Pharmakopae (Oddo) 209. 423. 631. 697. — Vanilletinktur nach der Nationalvorschrift (Smith) 697. — Alkal. Opium (Biscaro) 697. — Emulsionen (Briggs etc.) 764. — Linimenta Petruschky (Budde) 764.
- Herst. von Arzneimitteln gegen Avitaminosen (Bosshard etc.) 210*. — Aus ungesäuertem Brote bestehende Umhüllung für Stuhlzäpfchen, Pessare, Sonden, Kapseln, Stifte u. dgl. (des Houlières etc.) 210*. — Überführung von Ölen, Harzen, Wachsen, Balsamen, Extrakten in trockene Pulver (Maicus) 491*. — Darst. eines in W. l. injizierbaren Auszuges der Gesamtalkaloide des Opiums (Ges. für chem. Industrie Basel) 764*.
- Berechnungen in der pharmazeut. Technik (Issoglio) 104. — Morphologie der *Polygala Senegal L.* (Steiger) 210. — Pharmakolog. Auswertung von Digitalisblättern verschiedener Jahrgänge (Augustin) 210. — Geschichte und Kenntnis der Senneblätterfälschung mit *Cassia auriculata L.* (Gilg etc.) 423. — Zus. des Öls von *Chenopodium* verschiedener Quellen (Nelson) 575. — Verfälschungen von *Arnica montana* (Wimmer) 697. — Anwendung von Drogen bei Krankheit (Eccles) 697. — „Dynamisation“ Arzneipflanzen (Fayn) 765.
- Darst. u. Sterilisierung von Catgut (Vargolici) 548.
- Herst. von Verbandsstoffen (Packscher) 210*.
- Dakinsche Chloramine und ihre pharmazeut. Formen (Tarbouriech) 422. — Physikal.-chem. Studien am *Liquor Aluminis aceticis* (Brenner) 378.
- Neue Arzneimittel.**
- Wichtige Arzneimittel (Messner) 58. — Heilmittel 104. 210. — Arzneimittelverkehr des Jahres 1919 (Herzog) 211. — Neue Arzneimittel u. Spezialitäten 1919 (Heger) 262. — Neue Arzneimittel (Holste) 331. 379. 423. 697. — Neue Heilmittel u. Vorschriften (Mentzel) 154. 211. 351. 423.
- N.-halt. Verb. aus dem *Corpus luteum* (Seitz etc.) 263*. — Leicht u. klar lösl. Nucleinsäureverb. des Yohimbins (Weinert) 451*. — Haltbare, in Wasser rasch lösl. Silberproteinpräparate (Farbenfabriken Elberf.) 451*. — Kolloidal l. Calciumphosphat u. Calciumsulfat-Amylodextrinpräparate (Lecinwerk Dr. E. Laves) 491*. — Haltbares kolloidal l. Kieselsäureamyloextrinpräparat (Lecinwerk Dr. E. Laves) 491*. — Deriv. der p-Aminophenylarsinsäure (Rupe) 631. — Kolloidallösl. Fluorcalcium-Amylodextrinpräparate (Lecinwerk Dr. E. Laves) 631*.
- Prüfung der officinellen FeCl_3 -Lsg. (Bichard etc.) 424. — Verwendung der Jodjodkalium-Ampullen (Bauer) 451. — Darst. von KJ aus den KJ enthaltenden Ampullen von Heeresbeständen (Bauer) 451. — Tellurylnitrit (von Oefe) 697.
- CaCO_3 in der Pharmazie und Medizin

- (Nichols) 351. — Ton als Heilmittel (Lowe) 379.
- Verf., beim Tabakrauchen einen widerlichen Geschmack hervorzurufen (Schürhoff) 492*.
- Di- und Trichloräthylen (Langer) 104. — Thiostramin (Stoeltzner) 631. — Aromat. As-Verbb. im Krieg u. Frieden (Contardi) 155. — Ist der synthet. Campher in therapeut. Hinsicht dem natürlichen Campher gleichwertig? (Bohrisch) 698. — Methylhydrastinin hydrochloricum „Merck“ 155.
- Heilmittelpreparate aus bas. Farbstoffen und Hefeweiß (Aktiengesellschaft vormals Haaf & Co.) 548*.
- Pepsin-Adsorption durch Holzkohle (Keefer) 379.
- Gewinnung von Enzymen und Toxinen mit Hilfe von Bakterien (Boidin etc.) 153*. — Röntgen-, Radium- oder Thoriumtoxin (Merck) 452*. — Hochwert. Peroxydasopreparate (Stoll) 595*.
- Herst. der antimikrob. u. antitox. Sera beim Pferd (Nicolle etc.) 263. — Faktoren, welche die Wertigkeit konz. antitox. Sera beeinflussen (Hixson) 351. — Verh. von Eiweiß und Antitoxin gegenüber dem elektr. Strom und Isolierung von reinem antitox. Eiweiß aus Diphtherieserum auf elektro-osmot. Wege (Ruppel) 352. — Behandlung der Maul- und Klauenseuche (Lauff) 396. — Vorbeugende Impfung gegen Hundstollwut (Hamburger) 631.
- Herst. lange haltbarer Impfstoffe (Nicolle) 765*.
- Herst. und Aufbewahrung von Serum u. Vaccine durch Eintrocknen im absoluten Vakuum (Bordas) 58. — Herst. u. Anwendung von Impfstoffen zur Behandlung bakterieller Krankheiten (Seeborn) 492.
- Behandlung klimakter. Beschwerden und verwandter Zustände (Kayser) 514. — Metrotonin, ein stärkstwirkendes Secale-Ersatzpräparat zur Injektion (Boruttau) 514. — Haltbares und prakt. Lokalanaesthetium (Loewe) 698. — Neue Arzneimitteln 698.
- Neue Arzneimittel, Spezialitäten und Geheimmittel 263. 264. 595. 698. — Arznei- und Geheimmittel 211. 452. 698. — Spezialitäten und Geheimmittel 765. — Kosmet. Präparate (Marsek) 264. — Herst. von Oleum Dericinatum (Keulemans) 311.
- Stark wasserbindende Grundlagen für Salben und Emulsionen (Lifschutz) 548*.
- Wundheilmittel aus einem gallertartig. Stoff, der mit ZnO vermischt ist (Salomon) 492*.
- Zahncremes und Zahnpasten (Berge) 104. — CaCO_3 (Coffignier) 154. — Zahn- u. Mundmittel (Zienle) 332.
- Zahreinigungsmittel (Bentz) 352*. — Dauerhafte Tonpasta (Sarason) 576*.
- Glycerinersatzmittel (Wlk) 58; (Heller) 514. — Glykol als Glycerinersatzmittel (Wolff) 332. — Weinsaure Aluminiumacetatlg. Falsches Chf. Pseudoglycerin (Dulière) 766. — Milchsäure Alkalien als Glycerinersatz. (Per- u. Perkglycerin) (Neuberg etc.) 766.
- Auswahlchem.-techn.Vorschriften (Blunck) 332. — Hautereme u. Schönheitswässer (Marsek) 379. — Verfülschtes Neosalvarsan (van Ledden Hulsebosch) 631. — Unfühlbares Toilettepuder (Calvin) 699. — Vierka-T-Weinhefen 766. — Mittel gegen den Haarausfall 379.
- Praktische Erprobung der Arzneimittel.*)
- Partielle Verdauung der Hornschicht als therapeut. Methode (Unna) 211.
- Für der Menschen tödliche Suprarenindosis (Fischer) 279.
- Tablonettae Barbiton (Kroll) 766.
- Pyramidonersatz (Wichelitz) 766.
- Tablonettae Acidi arsenicosi (Kroll) 767.
- Abnahme der Wirksamkeit unserer Herzmittel, Methoden zur Konservierung u. Erhöhung ihrer therapeut. Wirksamkeit (Zueblin) 576.
- Desinfektion; Desinfektionsmittel; Sterilisation.**)
- Bekämpfung der Hautschmarotzer bei Tieren und uralten Völkern als Vorbilder neuzeitlicher Einrichtungen (Baumert) 332.
- Wert u. Notwendigkeit der Desinfektion (Solbrig) 514.
- HCN zur Vernichtung von Krankheitsüberträgern (Gafner) 352.
- Katalysatorhalt. Alkalisuperoxyde (Seitz) 264*. — Verf. u. Vorr. zur Entkeimung von Fl. mit Cl (Volland) 264*. — Vakuumdesinfektion in festen oder beweglichen Kammern mitt. CH_2O -Wasserdampfgemischen (Kratzsch) 424*. — Bekämpfung von schädli. Keimen (Maschinenfabrik Arthur Vondran) 514*. — Entkeimen oder Geruchlosmachen von Räumen (Pfeiffenthaler etc.) 515*. — Staubbindender Fußbodenanstrich (Dresel &

*) Siehe auch Band III, Kapitel E4 u. E5.

**) Sterilisation von Nahrungsmitteln siehe Kapitel XVI.

- Co.) 515*. — Vernichtung von Keimen, Fermenten und Toxinen (Bechold) 576*. — Sterilisation von Ausrüstungsgegenständen (Maschinenfabrik Arthur Vondran) 767*.
- Neuere Desinfektionsmittel (Ditthorn) 58. 596. — Desinfizierende Eigenschaften der Gluthschen Farben im Vergleich mit anderen Farbanstrichen (Croner) 58. — Gereinigtes Kresol (Kresylsäure) (York) 154. — Tiefenwrkg. des 70%igen Ammoniakalkohols im Vergleich zum 70%igen reinen A. bei der Händedesinfektion (Pöhlmann) 332. — Anwendung von Trioxymethylen zur Vernichtung der Anopheleslarven (Roubaud) 396. — Art der Wrkg. von pulverförmigem Trioxymethylen auf die Anopheleslarve (Roubaud) 396. — Antisept. Wrkg. einiger Cl-Derivv. des Methans, Äthans u. Äthylens (Salkowski) 515. — Anwendung des Kaliumquecksilberjodids zur Hautdesinfektion (Mac Kenna etc.) 516. — Verwendbarkeit des J für die Hautdesinfektion (Seedorf) 516. — Händereinigung u. Händedesinfektion mit Festalkol und dessen Wert im Vergleich zu einigen anderen Desinfektionsmethoden in der Hebammenpraxis (Pöhlmann) 516. — Elektrolyt. Darst. verd. Hypochloritlsgg. (Dakings Lsg.) (Cullen etc.) 576. — Stabilisierung verd. Natriumhypochloritlsgg. (Dakings Lsg.) (Cullen etc.) 576. — Desinfektionsfragen (Neufeld etc.) 699. — Kreselseifenlösungen (Schülke & Mayr, A.-Ges.) 765.
- Desinfektionsverf. (Hahn etc.) 492*.
- Sterilisation der Lipovaccinem (Lewis etc.) 352.
- Kräftig wirkendes festes Sterilisationsmittel (Pieroni etc.) 264*.
- Analyse.**
- Offizinelle Salze mit anorgan. Säuren von Al, NH₄, Ag, Bi etc. (Mayrhofer) 104. — Verbesserungsbedürftige Artikel des Arzneibuches und einige andere Vorschläge für die Neuausgabe desselben (Bohrisch) 212. — Prüfungen ätherischer Ole in den verschiedenen Arzneibüchern (Massera) 379. 700. — Durchsicht der vierten Ausgabe des Formelbuches (Ewe) 379. — Arzneimittelpfprüfung (Kroeber) 767.
- Laboratoriumsmittelungen (Scheringa) 155. — Ipecacuanhasäure u. ihre Best. in Ipecazubereitungen (Huerre) 235. — F. der Acetylsalicylsäure (Auerbach) 379. — Gehaltsbest. des CaCO₃ (Prescher) 396. — Pharmakolog. Auswertung der Digitalispräparate (Joachimoglu) 492. — Verh. von Phenolphthalein gegen J u. Methode zur Best. des Phenolphthaleins (Palkin) 631. — Bewertung des Pepsins (Bachstey) 632. — Theobrominbest. in Salicylas natricus cum Theobrominatricio (Schaap) 767.
- Prüfung der Chininsalze auf Nebenkaloide (Moßler) 59. — Wertbest. des Campherspiritus mit dem Polarisationsapp. (Utz) 155. — Neosalvarsanfälschungen (Arzt) 332. — Offizinelle anorgan. Salze von Li, Mg, Na, Pb, Sb und Zn sowie freier S und Talk. (Mayrhofer) 700.
- U. S. P. Analyse von Hg-Salbe (Gabel) 728. Weitere Unters. an Glycerinen (Zimmermann) 728.
- Best. des Acetaldehyds im Paraldehyd (Stüwe) 155.
- Verf. zur Erkennung von gefälschtem Neosalvarsan (Rödel) 516.
- Unters. der in Amerika hergestellten Acetylsalicylsäure (Lecch) 492.
- Phenolphthalein, Herst., Unters., Best. und Verwendung (Utz) 155.
- Unterscheidungskennung von künstlichem Campher gegen Naturcampher (Zimmermann) 767.
- Maßanalyse (Sasse) 767.
- Neue Chininbestimmungsmethode (Bamberger) 156. — Indiestormethylrot und die Alkaloidbest. (Herzog) 212. — Amygdalingehalt der bitteren Mandeln. Alkaloidgehalt der Calabarbohnen (Rosenthaler) 236. — Opiumunters. (Shilston) 352. — Cantharidenunters. (Du Bois) 379. — Unters. von Styrax depuratus (Bohrisch) 379. — Best. des Kaffees im Saccharum oder Granule de cola und im Kolaextrakt (Meillère) 424. — Einfache Rk. zum Erkennen der Cassia auriculata L. (Vámosy) 596. — Best. von Chinapräparaten (Lehmann) 596. — Bedeutung und Grenzen der biolog. Methode zur Kontrolle des Gehaltes der Drogen und gallenischen Präparate (Patta) 700. — Münchener Extraktionsverf. zur Best. der Alkaloide in Drogen und deren Präparaten (Rapp) 728. — In der dermatovenerolog. Praxis gebräuchliche Balsamica (Deußen) 728.
- Wertbest. der Desinfektionsmittel (Reiter) 156. — Zustandekommen der Schwankungen bei der Best. des Desinfektionswertes (Fantus etc.) 332. — Best. zell- und keimschädigender Substanzen in dünnen Lsgg. auf biolog. Wege. Optochin (Sehnabel) 632. — Fehler in der Prüfungsvorschrift des Liquor Cresoli

- saponatus D. A.-B V. (Schmatolla) 728.
 — Gehaltsbest. von Sublimat (Kolthoff etc.) 768.
 Vorr. zur Räudebehandlung mit strömender Heißluft (Aachener Fabrik für Zentralheizungsanlagen Theod. Mahr Söhne) 332*.
 Goldzahl u. ihre Bedeutung für die Prüfung der Gelatine bzgl. der Sterilisationsmethoden für Gelatinelsgg. zur Injektion (Schulte) 380. — Titration von KJ mit Quecksilberchlorid (Kolthoff) 380. — Best. von As in Insektenpulvern durch KJO₃, (Jamieson) 452. — Eisenchloridprobe der Novokainampullen (Liesegang) 576.

XXIV. Photographie.*)

- Photograph. Wiedergabe von Tonwerten (Jones) 236. — Fortschritte in der Photographie während der letzten Jahre (Pokorny) 700.
 Photograph. Aufnahmeverf. ohne AgBr (Wilcke) 380.
 Anwendung des Dicyanins bei der Sternspektroskopie 59. — Verh. photograph. Platten gegen X-Strahlen (Bloch etc.) 380. — Rohmaterialien für photograph. Platten u. Papiere (Innes) 380. — Kontrastwirkung und Belichtung bei X-Strahlenphotographien durch Metalle (Slade) 424.
 Eisenblaupapier (Bertsch) 312*. — Rückgewinnung der Emulsionen von photograph. Ausschußplatten (Leo) 700*. — Verstärkung der Strahlenwrkg. auf photograph. Platten, Papieren und Filmen (Siemens & Halske A.-G.) 768*.
 Kopierfarbenton und seine Beeinflussung (Formstecher) 156. — „Carbro“ Druckprozeß (Albert) 236. — Riekauätzung (Rieder) 312. — Charakteristische Kurve im Auskopierprozeß (Formstecher) 700. — Rasterheliogravüre (Fishenden) 768. Belichtungs-messung (Seefried) 59*.
 Wrkg. eines Eisengehalts des Ammoniumpersulfats auf seine photograph. Red.-Kraft (Sheppard) 59. — „Halbzeit-Entwickler“ für Röntgenbilder und „H.B.-Entwickler-Zusatz“ für Momentbilder-entw. (Eder) 60. — Verstärkung und Abschwächung mit Pyro-Entwicklern (Wilsey) 156. — Chem. Induktion beim photographischen Entwickeln (Sheppard etc.) 312.
 Photographie gefärbter Objekte (Pope) 60. — Photograph. Beizenfarbenprozeß (Ives) 60. — Verwendung der Blütenfarbstoffe für die Farbenphotographie (Kögel) 60. — Konst. von Ausbleichfarbstoffen der Zukunft (Kögel) 236. — Demonstration des Rayleighschen Gesetzes (Rother) 424.
 Lichtfilter für Mikroskop und Mikrophotographie (Gifford) 60. — Brennfleckstudien (Schinz etc.) 700.
 Nachprüfung von Gelscheiben für orthochromat. Aufnahmen 236. — Unters. organ. Entwicklersubstst. nach Clarke (Valenta) 380.
 Überführung von Glycerinphosphatlg. in ein Krystallpräparat (Bergell) 514*.

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