

Systematisches Register.

Bearbeitet von WILHELM WEGE.

I. Analyse.*) Laboratorium.

Geschichte des Gasometers (Feldhaus) 477. Rechentafel zur Volumreduktion von Gasen (Ostwald) 357; (Hofsäß) 357. — Darst. von Analyseergebnissen (Thiel) 421.

Heizanlage für Laboratorien 57. — Laboratorium der industriellen galen. Pharmazie an der Pharmazent. Hochschule in Montpellier (Astruc) 421. — Elektr. Ofenlaboratorium des Bureau of Mines (Grier) 661.

Neuer Trichter (Lehmann) 25. — Fraktionieraufsatz für das Laboratorium (Robert) 57. — Knudsen-Marekscher Druckregulator nach Fritz Friedrichs 113. — App. für thermo-agrikulturchem. Bestst. (Pardeller) 113. — Paraffindauerpfropf (Seitz) 113. — Unters. von Palau- u. Rhodiumgeräten als Ersatz für Laboratoriumsgeräte aus Platin (Gurevich etc.) 157. — Vorrichtung zur Verhinderung des Zurücksteigens bei der Absorption von Gasen in der chem. Analyse (Robinson) 157. — Mit Drahtnetz überspannte Wittsche Siebplatte (Mach etc.) 225. — Mahlvorrichtung für das Laboratorium (Cobenzl) 261. — Vakuumkühler 393. — Unterss. von Fraktionieraufsätzen bei konstanter Dest.-Geschwindigkeit (Friedrichs) 421. — Rektifikationssäule aus Glas u. a. (Elaner) 477. — Vorrichtung zur Ätherrückgewinnung 577. — Destillationsaufsatz für das Laboratorium. Best. seiner Wirksamkeit (Robert) 577. — Vorrichtung zur Entfernung von Stopfen aus Hähnen (Allison) 677. — Ein-

fache Wägebürette (Mac Ardie) 749. — Klammer zur Verhinderung des Lösens von Gummiverbindungen zwischen Glas u. Metall u. zur Befestigung von Wasserstrahlpumpen an Hähnen (Keane etc.) 749. — Charakterist. Eigenschaften des Gouyschen Thermoregulators (Sligh) 789. — Elektrolyt. Wasserstoffentwickler für das Laboratorium (Williams) 789. Verwendung von Seeholz (Treibholz) als Korkersatz (Jacobsohn) 57*.

Allgemeine analytische Verfahren und Apparate

Messen, Meßapparate; Büretten, Pipetten. Das Mohrsche u. metr. Milliliter (Osborn) 157. — Einrichtungen der Reichsanstalt für Maß u. Gewicht für Längenbest. höherer Genauigkeit an Meßbändern u. -drähten (Thomas) 422. — Messung von Wasser- u. Luftmengen (Hinz) 477. — Abfüllapp. für Massenabmessungen 661. — Gasdruckmesser für kleine Durchflußgeschwindigkeiten (Benton) 749. Gasmesser mit in Flüssigkeit tauchenden Meßglocken (Kracker & Co.) 57*. — Membranmesser für Gas (Höres) 113*. — Gerät zum Abmessen fester oder fl. Körper (Orgis etc.) 261*. — Vorrichtung zur Messung von Durchflußmengen (Ornstein) 549*.

Barometer; Thermometer.

Industrielle Anwendungen der opt. Pyrometer mit verschwindendem Faden (Bash)

*) Siehe auch am Schluß der folgenden Kapitel.

1. — Opt. Strahlungs-pyrometrie (Foote etc.) 1. — Widerstandsthermometrie zum industriellen Gebrauch (Frey) 1; (Roush) 661. — Sn, eine ideale pyrometr. Substanz (Northrup) 1. — Metalle zur Pyrometer-eichung (Waidner etc.) 1. — Temp.-Best., ihre Ausführung u. Bedeutung für die Gewinnung genauer Resultate bei chem. Arbeiten (Scheel) 25. 513. — Neues Kompensationspyrometer (Frey) 58. 225. — Unters. zweier Strahlungs-pyrometer (Berndt) 157. — Registrierende Thermolementpyrometer (Behr) 261. — Neues in der Pyrometrie (Brown) 261; (Ashman) 661; (Tillyer) 661. — Registrierende Pyrometer (Fairchild etc.) 261; (Wilson) 661. — Kontrolle höherer Temp. (Fairchild etc.) 261; (Newcomb) 661. — Widerstandsthermometer (Robinson) 261. — Thermometer für hohe Temp. (Wilhelm) 261; (Ashman) 661. — Absolute Skalen für Druck u. Temp. (Whipple) 317. — Feuerfeste Stoffe u. Messungen hoher Temp. (Kanolt) 393. — Theorie u. Genauigkeit der opt. Pyrometrie u. a. (Foraythe) 422; (Fairchild) 661. — Normalisierung von Thermometern (Scheel) 578. — Prüfung von ärztlichen Thermometern 625. — Bezugstoffe für thermometrische Fixpunkte 625. — Wasserthermometer mit Durchströmung (Liebert) 625. — App. zum elektr. Zerschmelzen hochgradiger Quecksilberthermometer unter Druck (Lips) 721. Widerstandsthermometer (Heraeus, G. m. b. H.) 158*.
- Schmelzpunktsbestimmung.**
- App. zur Schmelzpunktsbest. sehr hygroskopischer Stoffe (Backer) 513. — Vereinfachte Modifikation der offiziellen Schmelzpunktsbest. von Wachs u. wachsartigen Körpern (Reiß) 578. — Gefrierpunktsbest. in der quantitativen Analyse (Fawsitt) 625. — Best. des Schmelzpunktes (Warnecke) 749.
- Siedepunktsbestimmung.**
- Praxis der Siedepunktsbest. (Schimmel & Co.) 422.
- Wägen, Wage, Exsiccatoren.**
- Zuverlässigkeit der Wage über lange Zeitperioden (Dean) 424.
- Pumpen; Saugpumpen; Vakuumapparate.**
- Automat. Quecksilberpumpe für hohes Vakuum mit Auffangvorrichtung für die ausgepumpten Gase (Beutell etc.) 25. — Quecksilberdampfstrahlpumpen (Gehrts) 357. — Automat. Quecksilberluftpumpe (Friedrichs) 513.
- Extrahieren, Extraktionsapparate.**
- Neuer Extraktionsapp. (Schaefer) 721.
- Zähigkeitsmessung, Viscosimeter.**
- Viscositätsbest. bei organ. Kolloiden (Rothlin) 2. — Tabellen für den Holdeschen Zähigkeitsmesser (Scheel) 261. — Viscositätsmessungen (Faust) 358. — Viscositagonometer von J. Traube (Windisch etc.) 424. — Öligkeit u. Schmierbarkeit (Deeley) 513. — Viscosimeter zur Messung der Viscosität u. der Fll. (Baume etc.) 577. — Normalstoffe zum Calibrieren von Viscosimetern (Bingham etc.) 578. — Eichung des Saybolt-Universalviscosimeters (Herschel) 721.
- Reibungswage zur Prüfung von Schmiermitteln (v. Dallwitz etc.) 513*. — Best. der Zähigkeit von Schmierölen u. anderen Fll. (v. Dallwitz etc.) 625*.
- Andere Verfahren und Apparate in Laboratorium und Analyse.**
- App. zur Herst. flüss. homogener Mischungen in sehr kurzer Zeit (Jolibois) 749.
- Allgemeine Analysengruppen.**
- Biolog. Diffusionsmethode (Bechhold) 317.
- Physik.-Chem. Analyse und App.**
- Best. der Siedepunkte von Lsgg. (Cottrell) 58. — Neue Anordnung zur schnellen Best. der krit. Temp. Anwendung auf Phosgen (Hackspill etc.) 59. — Berechnung von Hydrometergraden u. spezif. Gewichten mit dem Rechenschieber (Savage) 158. — App. zur Best. der therm. Leitfähigkeit von Metallen (Wilkes) 158. — Messung der Dielektrizitätskonstante in der Wheatstoneschen Brücke bei Anwendung hoher Frequenzen (Joachim) 317. — Anwendung des thermoelectr. Verstärkers bei Leitfähigkeitsmessungen (Hall etc.) 393. — Probe nach Brinell u. Kratzprobe auf Härte (Newman) 393; (Unwin) 393; (Leslie) 677. — Messung der Leitfähigkeit von Lsgg. 5. Mitt. (Schlesinger etc.) 477. — Metallschichten von minimaler Dicke, durch ihre elektromotor. Kraft gemessen (Procopiu) 514. — Best. der Entflammungstemp. nach der Seifenblasenmethode (White etc.) 578. — Molekulargewichtsbest. durch direktes Messen der Dampfdruckerniedrigung von Lsgg. (Wright) 578.
- Unters. von Metalloberflächen auf Verschiedenheiten in der Zus. (Allgemeine Elektrizitäts-Ges.) 478*. — Einrichtung

zum Nachweis von Lichtwrrkgg. (Clausen etc.) 514*.

Mikroskop. Analyse. Mikroskope.

Reichertsches Metallmikroskop mit Wechselbeleuchtung (de Haas) 25. — Universalmikroskop (Scheffer) 113. — Zusammenstellung u. Übersicht der mikroskop. Objektstrukturen u. a. (Scheffer) 114. — Verwendung intermittierender Beleuchtung zum Studium rasch verlaufender rhythm. Vorgänge (Metzner) 394.

Dünnschliffe; Flüssigverf. für mikroskop. Untersuchungen.

Färbung der Guarnerischen Körperchen (Hesse) 25; (Böing) 721. — Verwendung von Eosinmethylenblau (Hollborn) 25. 358. — Granulafärbung in Schnitten der blutbildenden Organe beim Menschen (Ellermann) 114. — Exakte Histochemie der Fettstoffe (Escher) 114. — Neues Verf. zur Darst. von Sporen im Bakterienkörper (Moeller) 114. — Neutralisierung von dest. W., das für die aus der Romanowskyschen abgeleiteten Färbungen bestimmt ist (Ponselle) 318. — Darst. der Markscheide (des Neurokeratins) u. des Achsenzylinders (Müller) 394. — Postvitale Färbung mit Phenoltoluidinblau (Sabrazès) 424. — Trichloräthylen in medicin. Verwendung (Saphier) 579. — Indigocarmin zur Schnellfärbung des Zellkerns (Patschovsky) 662. — Methode für Spirochätenfärbungen (Becker) 677. — Verwendung der Handelstinten in der Pflanzenhistologie (Bugnon) 713. — Technik der Levaditimethode (Saphier) 721.

Metallographie.

Anwendung eines modifizierten Rosenhainofens zur therm. Analyse (Scott etc.) 2.

Optische Analyse; Spektralanalyse. Polarimetrie, Spektrometrie.

Strahlenscheider. Anwendung der Spektropolarimetrie (Brubhat) 478. — Theorie der Halbschattenpolarimeter (Schulz) 579. — Spektrograph für positive Strahlen (Aston) 626. — Sensitometrie röntgenograph. Materialien (Hodgson) 626. — Messung der Wellenlängen in Spektren von 5600—9600 Å. (Meggers) 626. — Anwendung opt. Methoden zur Erkennung von Alkaloiden u. anderen organ. Verb. (Wherry) 626. — Bericht des Ausschusses für Refraktometrie

627. — Anormale Rotationsdispersion (Brubhat) 789.

Photometrie, Photometer.

Heterochrome Photometrie in Theorie u. Praxis (v. Voß) 394. — Universalphotometer (Bloch) 549. — „Durchschnittsauge“ für heterochromat. Photometrie u. a. (Crittenden etc.) 627. — Neues registrierendes Mikrophotometer (Moll) 627.

Maßanalyse.

Konduktometr. Titration von Säuregemischen (Meerburg) 26. — Elektrometr. Titration u. Best. von Ferro- u. Ferrisen (Hostetter etc.) 59. — Elektr. App. für elektrometr. Titration (Roberts) 59. — Titriervorrichtung (Härtel) 225. — Theorie der elektrometr. Titration (Treadwell) 789; (Treadwell etc.) 790.

Indicatoren.

Titrationen mit oberflächenaktiven Stoffen als Indicator. II. Aciditätsbest. mit capillaraktiven Stoffen alkal. Natur (Windisch etc.) 318; III. Unters. an Carbonaten u. Phosphat-Carbonatgemischen unter Verwendung oberflächenaktiver Indicatoren saurer u. alkal. Natur (Windisch etc.) 579. 580. — Elektrolytfällung des Kongorubins (Ostwald) 713. — Verwendung farbiger Indicatoren. Sensibilisiertes alizarinsulfonsaures Natrium (Mestrezat) 750. — Einfluß einer Temperaturänderung auf die Farbenschlänge von Methylorange u. auf die Genauigkeit von Titrationen (Tizard etc.) 790.

Elementaranalyse; Verbrennungsöfen.

Soll das Chlorcalciumrohr des Kaliapp. nur mit Chlorcalcium oder auch mit Natronkalk gefüllt werden? (Friedrichs) 59. — Die ersten Entwicklungsjahre der organ. Makro- u. Mikroelementaranalyse (Dubsky) 158. — Absorptionssystem für Elementaranalyse (Friedrichs) 750.

Calorimetrie; Calorimeter.

Gas calorimetertafeln 627. — Aneroidcalorimeter für spezif. u. latente Wärmen (Osborne) 627. — Genauigkeit von Calorimetern (White) 721. — Verf. u. Vorrichtung zur Best. des mittleren Heizwertes eines Gasstroms (Mack) 514*.

Gasanalyse; Gasbüretten.

Gasanalysator (Freymuth) 115. — App. zum Messen von Gas, das bei einer

- chem. Rk. entwickelt wird (Nicolardot etc.) 158. — Prüfung von Gasmasken u. Absorptionsmitteln (Fieldner etc.) 159. — Gasuntersuchungsapp. für Laboratorium u. Betrieb (Bürgerhausen) 225. — Betriebsanalyse von Gasgemischen mittels des refraktometr. Verf. (Ponchon) 225. — Best. von Acetylen in Gasgemischen (Müller) 516. — Gasfangrohr (Müller) 549. — Kontrollvers. am Respirationsapp. des physiolog. Instituts in Helsingfors (Olin) 580. — Anwendung des Interferometers für die Gasanalyse (Edwards) 662. — Best. von CO_2 , O_2 u. brennbaren Gasen nach Kroghs mikroanalyt. Verf. (Schmitt-Jensen) 662. — Gasdichtebest. nach dem Effusionsverf. (Edwards) 750. — Verbesserter Orsat'scher App. für die Gasanalyse (Jones etc.) 790.
- Vorrichtung zum Anzeigen von Gasen (Hibou) 159*. — Gehäuse für gasanalyt. App. (Arndt) 423*.

Luftanalyse.

Aeronom, App. zur Best. des CO_2 -Gehalts der Luft (Bachmann) 115.

Analytische Bestimmung der Elemente und anorganischen Verbindungen. Metalloide.

Analysengang bei Ggw. von Phosphorsäure (Remy) 358.

Sauerstoff. App. zur selbsttätigen Best. kleiner Mengen O in brennbaren Gasgemischen etc. (Greenwood etc.) 26. — Sauerstoffbest. mit Kupferammoniak (Haehnel etc.) 549.

Schwefel. Jodometr. Best. von Sulfiden (Koltthoff) 3. — Mikrochem. Rkk. der Thiochwefelsäure (Bolland) 159. — Neuer Schwefelbestimmungsapp. (Hofrichter) 628; (Fischer) 751.

Selen und Tellur. Flammenrk. des Se u. Te (Weiser etc.) 226. — Anwendung der Reduktion des Kaliumanhydrotellurats durch Zn auf die Aufbereitung des Tetradymits u. Best. des Tellurs in diesem Mineral (Hulot) 550.

Halogene. Nachw. von Chlorid neben Bromid (Faurholt) 424. — Nachw. von Halogenen in der Luft mittels der Kupferflammenprobe (Lamb etc.) 790. Zus. der Hypochlorite u. eine gasvolumetrische, rasch ausführbare techn. Methode zu ihrer Best. (Justin-Mueller) 59. — Anwendung der Mohrschen volumetr. Methode auf allgemeine Chlorbest. (Yoder) 677. — Elektrolyt. Best. von Halogenen (Reedy) 677. Best. kleiner Mengen von Alkalijodiden

in Ggw. von Bromiden u. Nitriten (Lasausse) 262. — Best. von Jod im Kupferjodür (Lasausse) 262.

Stickstoff. Volumetr. Best. von Hydroxylamin (Bray etc.) 60. — Einfluß der Ortsstellung des Substituenten bei der Kjeldahlisation von arom. Nitroverb. (Margosches etc.) 262. — App. zur Best. des Ammoniaks (Orcel) 359. — Castellanasche Rk. (Flieringa) 394. — Analyt. Methode zur Best. der Stärke der Ammoniakoxydation (Gaillard) 678.

Phosphor. Best. der Phosphorsäure. (Kleinmann etc.) 116. 117. 118. 226. 227.

Arsen. Verhalten einiger medicin. verwandter, organ. Arsenverb. im Marsh'schen App. (Ganassini) 228. — Trennungen in der As-Gruppe (Strecker etc.) 263. — Best. des As im Sn u. in Verzinnungen (Vallery) 478.

Antimon. Bibliographie über die Analyse von Antimon (Darling) 750.

Metalle.

Metallanalyse 1917 u. 1918 (Döring) 27. — Neues Verf. der chem. Analyse (Hull) 228.

Alkalimetalle. Mischbarkeit von Phenol mit anorgan. Legg. (Dubrisay etc.) 27. — Alkalimetr. Titration in Ggw. von Aluminiumoxyd (Bellucci etc.) 119. Zwei verbesserte Tabellen zu Przibyllas Kalibest. mit Weinsäure (Bokemüller) 318. — Wiedergewinnung von Platin u. Alkohol aus der Kalibest. (Smoll) 678.

Erdalkalimetalle u. leichte Erden. Best. von Calciumoxyd in Kalk- und Kalksteinen u. a. (Little etc.) 319. — Best. der Ionenkonz. in Ultrafiltraten usw. (Brinkman etc.) 515. — Modifizierte gravimetr. Kalkmethode nach Mc Cruden (Halverson etc.) 750. — Physikochem. Analyse von Niederschlägen. Anwendung auf die Unters. der Calciumphosphate (Jolibois) 773.

Trennung u. Best. der Magnesia in Ggw. der Alkalien (Nicolardot etc.) 60. — Best. von Calcium u. Magnesium in Ggw. verschiedener Salze (Canals) 550. — Alkalimetr. Best. kleiner Magnesiagemengen (Hibbard) 678.

Analyse von Aluminiumasche (Hiller) 550. — Zur Chemie des Al u. der Al-Legierungen (Rhodin) 791.

Zirkonium. Best. von Zr nach der Phosphatmethode (Lundell etc.) 750.

Chrom. Jodometr. Best. des Chromsäuregehaltes der Bleichromate (Gröger) 27. — Nachw. u. Best. geringer Chrom-

- spuren in Silicat- u. Carbonatgesteinen u. Erzen (Hackl) 478.
- Eisen. Best. von Ferro (Kolthoff) 160. — Best. von Ferricyanid u. Ferrocyanid (Kolthoff) 160. — Volumetr. Best. des Fe (Houben) 359. — Farbe der salzsaurer Lösung zur Best. von Fe (Hostetter) 394. — Magnet. und mechan. Prüfung von Fe 395. — Best. der Gase im Eisen (Oberhoffer etc.) 424. — Bruchdehnung als Maß der Zähigkeit bei geschweißten Stäben (Baumann) 515.
- Best. von Gasen im Stahl u. Desoxydation des Stahles (Cain) 3. — Makrographie der Stähle. Korrosion (Le Chatelier etc.) 61. — Prakt. Best. der krit. Punkte der Stähle durch die Differentialmethode (Portevin etc.) 61. — Wrkg. des Anlassens auf die mikrographische Struktur der untereutektischen Stähle u. der Legierungen ähnlicher Konstitution (Portevin) 61. — Best. des Mangans in Spezialstählen durch Persulfat in Ggw. von Chrom u. Wolfram (Nicolardot etc.) 61. — S-Best. in Eisen u. Stahl. Anwendung des Neutroskops (Molyneux) 62. — Kohlenoxydbldg. im Marsofen und ihre Berücksichtigung bei Kohlenstoffbest. in Roheisen u. Ferromangan (Gabler) 228. — Modifikation der Methode von Reddrop u. Ramage. Best. von Mg in Stahl (Robinson) 319. — Fehlerhafte Stellen bei der Prüfung von Stahlstäben (Portevin) 425. — Ortsbest. von Fehlern in gezogenen stählernen Gewehrläufen durch magnet. Analyse (Sanford etc.) 425. — Best. von S u. Cr im Stahl (Goldenberg) 515. — Best. von Gasen im Stahl u. die Desoxydation des Stahls (Hoyt) 679. — Best. von Vanadium in Stahl durch elektrometr. Titration. Selektive Oxydation von Vanadylsalzen durch HNO_3 in Ggw. von Chromsalzen (Kelley etc.) 751. — Best. von O u. N in elektr. geschweißtem Metall (Paterson etc.) 792.
- Best. des Fremdstoffgehaltes insbesondere des Kohlenstoffgehaltes von Eisen u. Stahl (Enlund) etc. 679*.
- Mangan. Gewichtsanalyt. Best. des Mn in Eisenerzen u. den sog. Manganerzen (Ballot) 425.
- Nickel. Elektroanalyse von Ni ohne Pt-Elektroden (Fernández-Espina) 119. — Volumetr. Best. des Ni (Zuccari) 679.
- Uran. Colorimetr. Best. kleinerer Mengen Uran (Müller) 27. — Analyt. Chemie des U u. seine Trennung von anderen seltenen Elementen (Pierlé) 751.
- Blei. Elektrometr. Analyse mit Ferrocyankalium (Müller) 27. — Mkr. Bleibäume (Fischer) 360; (Rothe) 360.
- Quecksilber. Anwendung der Methode zur Best. des Hg durch Zinkfeile auf organ. Quecksilberverb. (François) 680.
- Silber. Best. von Metallen durch elektrolyt. Abscheidung ohne Anwendung einer äußeren elektr. Energie (François) 395.
- Kupfer. Elektroanalyse von Cu ohne Pt-Elektroden (Guiteras) 119. — Elektrolyt. Best. des Cu in Schwefelkiesen u. Kiesabbränden (Mengler) 360. — Theorie der Farblacke (Brenner) 628.
- Wismut. Trennung u. Einzelbest. von Blei u. Wismut (Luff) 631.
- Cadmium. Amalgamierte Kupferkathode in der Elektroanalyse (Alemany) 120.
- Zinn. Best. von Sn (Kolthoff etc.) 63; (Le Naour) 319. — Indirekter Zinnnachweis (Feigl) 228.
- Gallium. Sulfitmethode zur Trennung u. Best. von Ga bei Ggw. von Zn (Porter etc.) 395.
- Molybdän. Nachw. des Mo mit Xanthogensäure (Koppel) 28.
- Wolfram. W-Best. in Ferrowolfram (Löwy) 515.
- Titan. Best. von Ti in titanhaltigen Eisenerzen (Waddell) 63. — Trennung des Fe, Al, Cr, Be, Ti und Zr durch die Natriumcarbonatmethode (Wenger etc.) 680. — Trennung von Zr u. Ti mittels der Phosphate (Brown etc.) 713.
- Vanadium. Innere Komplexsalze in der quantitativen Analyse (Bellucci etc.) 395. — Trennung von Al u. V (Wenger etc.) 550.

Analyse von Mineralien.*)

- Best. von Kieselsäure in Uranerzen (Davis) 63. — Mikroanalyt. Best. von Kohlendioxyd u. Wasser in der Gesteinsanalyse (Almström) 319. — Quantitative Best. des Titans in italien. Pozzolanerden (Cavazzi) 360. — Verwendung von Pb als Platinersatz (Hütter) 515. — Schnelle Best. von Uran in Carnotit (Scholl) 680. — Analyse natürlicher Silicate (Duparc) 680. — Best. der Menge u. Zus. des Ni-haltigen Eisens in Meteoriten (Prior) 773. — Einfache feuchte Verbrennungsmethode zur Best. von Kohle in Böden (Waynick) 773. — App. zur Entnahme von Monolithstichproben

*) Siehe auch Band I, Kapitel C.

aus Schlammablagerungen, weichen Erdschichten usw. (Liebau) 774.

Analyse anorganischer technischer Produkte.

Best. von Magnetit in Stein u. Schlacken (Hawley) 3. — Schnelle Best. von Kupfersulfat in der Faktikationslag. (Carron) 774. — Wertbest. von Aluminiumschlacken (Bezzenberger) 774.

Nachweis und Bestimmung* organischer Verbindungen.

Veraschen; Aschebestimmung.

Meßhahnrichter für die Säuregemischveraschung (Lockemann) 64.

Reagenzien.

Herst. von Tyrosin für die Tyrosinaserk. (Beijerinck) 160. — Anwendung der aromat. Sulfochloramide als Reagenzien (Berthelot etc.) 425.

Best. der einzelnen organischen Verbindungen.

Kohlenwasserstoffe. Best. kleiner Mengen Bzl. in Äthylalkohol (Babington etc.) 160. — Kohlenwasserstoffanalyse mit Hilfe von Bakterien (Tausz etc.) 264. — Gasanalyt. Trennung von Acetylen, Äthylen u. Bzl. (Treadwell etc.) 516. — Best. der Nitrogruppen in organ. Verb. mittels Stannochlorid (Druce) 751. — Reduktion aromat. Nitroderiv. durch Stanno- u. Titanochlorid u. ihre volumetr. Best. (Florentin etc.) 752.

Alkohole. Unterscheidung von Methyl- u. Äthylalkohol (Pannwitz) 28; (Sabalitschka) 580. — Wirkungsweise der Abfangmethode bei der Acetaldehyd-Glycerinspaltung des Zuckers (Neuberg etc.) 29. — Alkoholmischungen u. Alkoholberechnungen (Motschmann) 426.

Amine. Best. von Anilin in verd. wss. Lsg. (Christiansen) 631.

Metallorganische Verb. Nachweis von Arsen in Salvarsan u. Neosalvarsan (Utz) 426.

Ketone. Analyse des Acetons nach der Methode von Messinger (Goodwin) 701.

Säuren. Verbrennung der Methyl ester mit Chromschwefelsäure (Guyot etc.) 752. — Verbrennung chlorhaltiger organ. Verb. mit Chromschwefelsäure (Guyot etc.) 792.

Best. der Oxalsäure (Bau) 160. — Best. von holzessigsäurem Eisen (Vié) 360. — Vork. der Aconitsäure im Zucker-

saft usw. (Taylor) 516. — Bldg. von β -Methylumbelliferon der Rk. der Acetylessigsäure u. ihrer Ester (Arreguine etc.) 752. — Spezif. Farbenrk. der Oxalate (Macri) 753.

Cyanverbindungen. Kohlensäurederivate. Best. von Cyanverb. in konz. Ammoniakflüss. II. Best. von Thiocarbonat (Spielmann etc.) 264. — Best. der Spuren von Cyanwasserstoff- u. Rhodanwasserstoffsäure in einem komplexen Gemisch (Chelle) 426. — Indirekte Elektroanalyse von Anionen durch Pt-Elektroden (Lasala) 580. — Nachweis u. Best. von Spuren Blausäure in zusammengesetztem Medium (Chelle) 753. — Elektrometr. Methode zur Best. von Ferrocyaniden, die auf einer Änderung des Oxydationspotentials beruht (Kelley etc.) 753.

Best. von Harnstoff (Philibert) 64. — Harnstoff u. Hypobromit (Lescœur) 361. 681. — Über die techn. chlorierten Ameisensäuremethylester u. ihre Analyse (Delépine) 581. — Schiffsche Rk. zum Nachweis von Harnstoff (Ganassini) 681. — Rasche Best. des Kohlenoxyds in Luft (Lamb etc.) 701.

Thiophengruppe. Indopheninreaktion (Wray) 29. — Best. des Thiophens im techn. Bzn. (Meyer) 517.

Analyse von Bestandteilen und Organen der Pflanzen und Tiere.

Grund der Ungenauigkeiten der Hausmannschen Stickstoffverteilungsmethode u. deren Abänderung (Jodidi etc.) 396.

Anorganische Verbindungen. Nachweis des Se im Menschen-, Tier- u. Pflanzenorganismus (Gassmann) 229. — Nachw. von Br in normalen menschlichen Organen (Pillat) 229.

Kohlenhydrate. Chem. Best. der Stärke in verschiedenen Reisarten u. einigen anderen Pflanzenstoffen (v. Wissell) 29. — Nachweis u. Charakterisierung der Glucose in Pflanzen durch ein neues biochem. Verf. (Bourquet etc.) 792.

Alkaloide. Anwendung der Kjeldahlmethode auf Verb. des Brucins mit Berücksichtigung des Brucinsalzes eines neuen Nucleocids (Jones) 4. — Verwendung von Kieselwolframsäure zur quantitativen Alkaloidbest. (Taigner) 230. — Unterscheidung zwischen Kaffein u. Theobromin (Stroup) 265. — Morphinbest. (Heiduschka) 361. — Münchener Alkaloidbestimmungsverf. nach Rapp (Heiduschka etc.) 581.

* Siehe auch Band I, Kapitel D.

- Farbstoffe. App. zum Studium der Wrkg. der Gase auf die Atmungsfarbstoffe (Dhéré etc.) 161.
- Ganze Pflanzen u. Pflanzenteile. Holzbestandteile u. ihre wirtschaftliche Verwertung (König etc.) 4.
- Fermente, Enzyme. Quantitative Best. der Lipase u. Amylase des direkt aus dem Duodenum gewonnenen Pankreassaftes (Mauban) 681. — siehe auch: Band I, Kapitel E.
- Blut*); Serum. Verschiedene Ergebnisse bei Bestst. mit Hilfe der „Hypobromit“- u. der „Xanthidrol“-Methode bei schweren Azotämien (Carnot etc.) 230. — Titrimetr. Best. der Blutalkalität (Clogne) 319. — Best. des NH_3 im Blut durch ein volumetr. Verf. (Gérard) 320. — Mikromethode zur Best. von Harnstoff in Blut u. organ. Sekreten (Gad-Andresen) 362. — Krystallisation des Hämatoporphyrins (Loche etc.) 396. — Methoden zur Best. des Harnstoffs im Blut (Slosse) 427. — Leukocytenzählung mittels der Bürkerschen Zählkammer (Reichart) 479. — Mikroanalyse von Blutbestandteilen im Sinne von Ivar Bang (Feigl) 517. — Über den Nichtharnstoffstickstoff des Blutes (Carnot etc.) 551. — Blutzuckerbest. (Schirokauer) 682. — Fehlerbestst. bei der viscosimetr. Volumbest. der roten Blutkörperchen (Aebly) 682. — Vork. von Phosphaten im menschlichen Blute. X. Nephelometrie der Phosphorsäure als Grundlage der P-Verteilung u. a. (Feigl) 721. — Best. des Blutharnstoffs nach der Methode von Fosse in einem Fall hohen Blutstickstoffgehaltes (Achard etc.) 722. — Acetonkonz. in Blut, Harn u. Alveolarluft. I. Best. von Aceton im Blutauf Grundlage der Jodoformmethode (Widmark) 753. — Titrimetr. Best. der Blutalkalität; Einfluß der Eiweißstoffe auf diese Best. (Clogne) 754.
- Gegenseitige Fällung der Toxine u. ihrer Antitoxine. Anwendung auf die Titration von Antidiphtherie- u. Antitetanusserum (Nicolle etc.) 517.
- Harn, Faeces. Nachw. der β Oxybuttersäure, der Acetessigsäure u. des Acetons im Harn (Lillig) 30. — Vereinfachung der Kjeldahl-Methode für die klin. Chemie (Pittarelli) 64. — Neues Wasserureometer mit Rezipienten zur Berücksichtigung verschiedenen Inhalts (Boyer) 120. — Unterss. über die Methodik der Acetonkörperbestst. (Engfeldt) 161. — Nachw. von Eiweiß im Harn (Ganassini) 230; (Schneider) 427. — Ammoniakbest. im Harn (Pincussohn) 230. — Best. des Eiweißes im Harn (Mayer) 231. 363. — Nachw. der Spermatozoiden im Harn (Cordonnier) 265. — Glucosebest. in Ggw. von Lactose (Hildt) 320. — Best. des Zuckers in klinischem Diabetikerharn (Glykämie) (Vigevani) 361. — Best. d. C in organ. Gemischen, besonders im Harn (Lescoeur etc.) 427. — Relative Empfindlichkeit der Fehling-Phenylhydrazin- u. Nylanderprobe zum Nachw. von Glucose im Harn (Ewe) 517. — Nachw. u. Best. geringer Mengen organ. Nitroverb. mit besonderer Berücksichtigung der Unters. des Harns von Trinitrotoluolarbeitern (Elvove) 682. — Fehlerquelle bei der Unters. des Urins auf Eiweiß mit Sulfosalicylsäure (Schall) 582. — Wasserureometer (Seyot) 582. 631. — Nachw. von Harnstoff (Pool) 631. — Nachw. der Harnsäure in Niederschlägen (Weiss) 631. — Farbstoffanalyse des Harns. I. Zerlegung des Harns in drei Hauptfraktionen als Grundlage der Farbstoffanalyse desselben (Weiß) 722. — Mikrochem. Verf. zur Best. des Zuckers in den Flüss. des Organismus (Goiffon etc.) 722. — Ein neues manometr. Ureometer (Bobay) 754. — Unters. des Harns durch Arzt u. Apotheker (Dietze) 754. Technik der Harnmikroskopie (Kraft) 754. Verf. u. Vorrichtung zur Best. des Urobilingehalts in Urin, Blut, Faeces, Sputum u. dgl. (Peters) 162*.
- Best. von Zn in organ. Stoffen-Harn, Kot, Lebensmitteln usw. (Weitzel) 5. — Best. des Fettes in den Faeces nach dem Verf. Grimbert und dem Verf. Kumagawa-Suto (Lambling etc.) 162. — Bk. des Stercobilins, die seine colorimetr. Best. ermöglicht (Goiffon) 551. — Rkk. von Blut und sein Nachw. in Faeces (van Eck) 631. — Fehlerquellen der Benzidinrk. nach Gregersen (Gattner etc.) 682. — Colorimetr. Best. des Stercobilins (Borrien) 723. — Verf. zum Ausziehen des Stercobilins (Brulé etc.) 754. — Berechtigung des Verf. mit Sublimat u. NH_3 zur Best. des Stercobilins (Goiffon) 755.
- Andere Körperteile und Tierbestandteile. Colorimetr. Best. des Glykogens (Thiulin) 683.
- Nachw. von Knochen verbrannter Leichen in der Asche (Bucky etc.) 397.

Klinische Analyse.

Durch Änderung der Technik der Kom-

*) Siehe auch Band I, Kapitel E 5.

plementablenkungsrk. bedingte abweichende Ergebnisse bei der Feststellung der Rotzkrankheit (Pfeiler) 30. — Komplementbindung bei Helminthiasis (Jerlov) 30. — Mikromethode zur Anstellung der Sachs-Georgischen Ausflockungsrk. (Lipp) 65. — Anreicherungs-methode zum Nachw. spärlicher intra- u. extracellulärer Blut-(Zell-)parasiten (Hofer) 121. — Diagnost. Verwertung der glykäm. Rk. (Hahn etc.) 121. — Zur Sachs-Georgischen Rk. (Wolfenstein) 122; (Felke etc.) 162. — Bedeutung d. Sachs-Georgischen Ausflockungs-methode für die Serodiagnose der Syphilis (Hauck) 265. — Nachw. von Acidose durch die Prüfung des Harns (Mittelhell) 265. — Fehlerquellen der Weil-Felixschen Rk. u. Verwendbarkeit erhitzter Bacillenaufschwemmungen zur Fleckfieberdiagnose (Wolff) 320. — Goldsolrk. im Liquor Syphilitischer, ihr Verhalten zu anderen Liquorrk. u. ihre klin. Brauchbarkeit u. Bedeutung (Kyrle etc.) 321. — Nachw. der Syphilis durch Ausflockungsrk. (Meinicke) 363. — Seroskopie u. einige Ergebnisse seroskop. Beobachtung (Dold) 363. — Brauchbarkeit cholesterinierter Organextrakte für die Serodiagnostik der Syphilis (Sachs) 363. — Methodik des serolog. Luesnachweises mittels Ausflockung durch cholesterisierte Organextrakte (Sachs etc.) 397. — Logarithm. Berechnung der Ambardschen Konstante (Cordonnier) 427. — Komplementsbindung bei Tuberkulösen (Arloing etc.) 551. — Mastix-Gummirk. (Rodriguez) 551. — Neuere Ausflockungsrk. zur Diagnose der Lues (Huebschmann) 683. — Kolloidchem. Unters. am Liquor cerebrospinalis (Stern etc.) 723. — Diagnose des Rotzes (v. Saceghem) 793.

Wassermannsche Rk. etc. Parallelvers. mit Serum u. Liquor nach Wassermann u. Sachs-Georgi (Raabe) 6. — Technik der Kaupschen Methodik der Wassermannschen Rk. (Stern etc.) 30. — Einfluß der Temp. auf das Komplementbindungsvermögen bei der Wassermannschen Rk. u. seine Bedeutung für die Serodiagnostik der Syphilis (Graetz) 31. — Kann die Sachs-Georgi- u. Meinicke-sche Rk. die Wassermannsche Rk. ersetzen? (Merzweiler) 65. — Quantitative Wassermannsche Rk. (Boc lens) 231; (Kapsenberg) 231. — Ausflockungs-methoden zum Luesnachweis (Frommherz) 231. — Die vom Antigen ab-

hängigen Fehlerquellen bei der Wassermannschen Rk. (Durupt) 397. — Beeinflussung der Wa-R. durch das Komplement infizierter Tiere u. Co. Gehalt des Meerschweinchen-serums (Hintze) 397. — Syphilismessung. Über Perethynol- u. Schweineserumk. (Vernes etc.) 427. — Vergleichende Unters. zwischen den Rk. nach Sachs-Georgi u. nach Wassermann (Messerschmidt) 479. — Zahlenmäßige Bewertung der Intensität der Rk. nach Bordet-Wassermann (Ronchèse) 479. — Systemat. Anwendung multipler Antigene bei der Bordet-Wassermannschen Rk. (Ranque etc.) 551. — Beeinflussung der Wassermannschen Rk. durch Salze einiger seltener Erden (Grenet etc.) 683. — Einfluß der Temp. auf die Sachs-Georgische Ausflockungsmethode bei Syphilis (Hauck) 755.

Gerichtliche Analyse.

Unters. von Schreibmaschinenschrift mittels Photographie (Hansen) 518. — Nachw. von Blausäure in einem Vergiftungsfall (Chelle) 683. — Umwandlung von Blausäure in Rhodanwasserstoffsäure bei Leichenfäulnis (Chelle) 683.

Bakteriologische Analyse.

Verwendbarkeit des Gassnerschen Dreifarben-Nährbodens bei der bakteriolog. Typhus- u. Ruhrdiagnose (Penecke) 31. — Elektive Färbungsmethode für Influenzabacillen (de Seixas Palma) 66. — Kampf gegen die Diphtherie in Belgisch-Luxemburg. Diagnose der Diphtherie durch direkte mkr. Prüfung (Lomry) 66. — Impfpult zum Unters. u. Abimpfen von Bakterienkolonien (Christensen) 122. — Technik der bakteriolog. Blutunters. (Langer) 363. — Gonokokkenunters. (Oelze) 397. — Unters. tuberkulöser Sputa mittels des Zinkfüllungsverf. (v. Fejér etc.) 479. — Verwendung des Kaliumpermanganats bei der Ham- u. Sputumunters. (Weiß) 755.

Physiologische Analyse.

Messung des Blutumlaufs mit Hilfe von Stickoxydulatmung (Kuhn etc.) 321. — Wertbest. von Herzmitteln bei intestinaler Einführung (Lewissou) 322. — Wertbest. von Fiebermitteln (Bornstein) 322. — Einfacher Nachw. des Vork. des für die Herzfunktion notwendigen Ca (Burrige) 427. — Adstringierende Wrkg der Metallsalze (Grönberg) 632.

II. Allgemeine chemische Technologie.

Zur Geschichte der Luftverflüssigung 723. — Aus der Geschichte von „Dinglers polytechn. Journ.“ (Dietze) 793.

Bücherdienst in industriellen Laboratorien 122. — Chem. Industrien in Indiana (Anderegg) 162. — Chem. Industrien des Illinois- und des Chicagodistriktes (Thomson) 162. — Chem. Industrien in Michigan (Badger) 163. — Unterss. über die nichtmetall. Mineralvorkommen (Ladoo) 163. — Methoden der Chemie. 2. Mitt. (Prins) 266. — Chem. Fabriken im Rheinland (Allan) 266. 551; (Evans) 737. — Abwärmeverwertungstechnik 479. — Normalisierung von Chemikalien u. anderen Handelsartikeln (Stadlinger) 479. — Chemie und die amerikan. Industrie (Cushman) 583. — Aktuelle Probleme der chem. Industrie (Bacon etc.) 683. — Vom Wert der Energien (Ostwald) 701. — Zusammenfassende Tätigkeit in der deutschen chem. Industrie (Walpole) 737. — Chem. Industrien des Südens (Little) 755.

Verminderung des Kohlenelbstverbrauchs durch verschärfte Betriebsüberwertung (Gräf) 123.

Allgemeine technische Apparate.

Dampfkesselfeuerung (Pradel) 6. — Kondenswasserableiter (Pokorny) 7. — Genaue Tabelle über den Betrieb von Dampfkesselanlagen (Brownlie) 7. — Neuere Feuerungen in Rußland (v. Doepf) 7. — Chem. Apparate in Beziehung zur Dampfkesselverordnung, zur Reichsgewerbeordnung usw. (Schröder) 66. 164. — Doppelkolbenwassermesser 67. — Verfeuern geringwertiger Brennstoffe (Haack) 163. — Präzisionsregler für Warmwasserheizungskessel (Lehmann) 163. — Mechan. Feuerungen unter Berücksichtigung der verschiedenen Brennstoffe (Schubert) 163. — Dampfverbrauchsfeststellung mittels Vaporimeter 163. — „Usco“, ein Dampfkesselzugmesser 232. — Kohlenersparnis bei Industriefeuerungen 266. — Wärmeleitfähigkeit von Isoliermitteln in Beziehung zur Bekleidung von Dampfleitungsrohren (Thomas) 266. — Verwendung von Heißdampf temperaturreglern 322. — Wärmewirtschaftlichkeit neuzeitlicher Dampfkesselanlagen (Blau) 364. — Luftförderanlagen für Rohstoffe u. Erzeugnisse chem. Fabriken (Kolden) 364. — Crotignonrohre 397. — Materialien für die Auslaßventile von Innenverbren-

nungsmaschinen (Hurst etc.) 398. — Patente auf dem Gebiete der Dampfkesselfeuerung (Pradel) 518. — Aufsuchen feiner Risse u. Sprünge (Micksch) 552. — Korrosionen in Dampfturbinenbetrieben stationärer Anlagen (Schulz) 583. — Neue Feuerung (Berkam) 683. — Großgasmaschinen (Dubbel) 701. — Beseitigung von Kesselstein u. Kessel-schäden (Althoff) 723. — Kohlensäureschreiber ohne Absorptionsmittel (Viehoff) 723. — Künstlicher Zug (Grellert) 723. — Praktische Feuerungskontrolle dampftechn. Anlagen (Gerold) 723. — Abhitze-kessel (Schapira) 723. — Wirtschaftl. Dampferzeugung (Pradel) 755. Beseitigung des störenden chem. Einflusses von Motor-auspuff (Gasmotoren-Fabrik Deutz) 164*. — Wärmeaustauschvorrichtung (Wischnewetzki) 164*. — Vergaser für KW-stoffe (Goeriz) 266*. — Vorrichtung zur selbsttätigen Regelung der Dampfspannung in mehreren zu einer Anlage vereinigten Dampfkesseln zur Beheizung mit flüss. Brennstoff (Allg. Elektrizitäts-Ges.) 267*. — Elektr. Dampfkesselwasserstandsregler (Schönfelder) 267*. — Einrichtung zur Fernhaltung der Luft von dem in einem Kondensator gebildeten und in einem luftzulässigen Behälter für die Kessel-speisung angesammelten Dampf-wasser (Strombeck) 364*. — Vorrichtung an Kraftfahrzeugen zum Reinigen von Bzn. o. dgl. (Hansa-Metallwerke) 364*. — Elektr. Erhitzer für Dämpfe oder leitende Gase (Allg. Elektrizitäts-Ges.) 519*. — Gasdampferzeuger (Limberg) 724*. — Dampf-wasserrückspeisevorrichtung (Samson-Apparate-Bauges.) 724*. — Luftwärmer aus Rohren (Wärme-Verwertungs-Ges.) 797*.

Auskleidung von Apparaten u. Gefäßen für die chem. Großindustrie gegen chem. Einww. (Schüler) 322*.

Spezielle Verfahren und Apparate.

Liegend umlaufender Lösekessel mit hohlen Lagerzapfen (Wenck) 702*. — Anbringung der in Kugellagern laufenden Lagerzapfen an liegend umlaufenden Lösekesseln (Wenck) 724*.

Dr. Gasparys Ajaxmühle 755.

Zentrifugalreiber mit Trockenvorrichtung zum Zerkleinern von Mineralien und anderen harten Stoffen (Hopper) 793*. Mischmaschinen (Engelbrecht) 232. 632. Misch-, Knet- u. Formmaschine für Teig

- oder teigähnl. Material (Gerdes) 164*. — Kreisförmige Bewegungen von Flüss. mittels eines magnet. Feldes (Meyer) 428*. — Mischen u. Neutralisieren von Flüss. (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G.) 428*. — Einrichtung zum Abdichten u. Entlasten von Rührwerkswellen u. dgl. an Druckfässern usw. für hohe Drucke (Kirchenbauer) 480*. 684*. — Einrichtung an Flüssigkeitsrührern oder -mischern mit Führungsleisten (Rührwerkefabrik) 519*. — Vorrichtung zum Homogenisieren (Jensen & Andersen) 755.
- Schutzvorrichtungen an Schleudern (Block) 755*.
- Einrichtung zur Zerstörung von Schaum (Redlich) 519*. — Klärvorrichtung für Flüss. (Claros) 520*. — Schleuder (Jahn & Co.) 552*. — Schleuderrad für gasförmige u. tropfbare Flüss. (Fröhlich) 632*. — Schleuder mit unmittelbarem Motorantriebe u. abgepufferter Spindel (Delvenne) 724*. — Federnde Halslager für die Trommelspindel von Schleudern (Aktiebolaget Baltic) 725*.
- Kontinuierl. industrielle Filtration (Fabre) 7. — Filterapparate 67. — Fortschritte des industriellen Filtrierens (Fabre) 232; (Faber) 737. — Preisausschreiben des Verbandes keram. Gewerke betr. Filterersatz 520.
- Bleicherde oder Filtrierkohle mit zur Auflockerung dienender Beimischung (Westfälische Mineralölwerke etc.) 7*. — Flüssigkeitsfilter (Baumgartner) 7*. — Verf. zur Regelung der Luftzuführung zwecks Waschung körnigen Filtermaterials (Morawe) 164*. — Einrichtung zum Umlagern u. Decken von Salzen (Schmidt) 323*. — Reinigung von Pflanzensäften und KW-stoffen, sowie Absorption von hochmolekularen Stoffen u. von Salzen aus Lsgg. (Otwiwerke m. b. H.) 323*. — Vorrichtung zum Entwässern von Schlamm, Schlempe u. ähnl. Massen (Techen) 428*. — Gewinnung von in einer Fl. aufgelösten oder feinverteilten Stoffen (Ebers) 520*. — Vorrichtung zum Reinigen von Filtermasse u. dgl. (Kessler) 583*. — Verf. u. Einrichtung zum Trockenfiltrieren gasförmiger Stoffe mittels umlaufenden Planfilters (Fiechter) 632*. — Maischefilter (Hoffmann) 684*. — Verteilplatte für Kerzenfilterpressen (Enzinger-Werke A.-G.) 702*. — Einrichtung zum Auswaschen loser Filtermassen (Reisert, G. m. b. H.) 756*. — Sternförmiges Staubfilter für Vakuumtrockner (Fleurent etc.) 793*.
- Glasmanometer mit elastischen Wänden (Baume etc.) 67. — Verbesserter App. zur Best. von Dampfdrucken (Morton) 267.
- Flüssigkeitsdifferentialkontaktmanometer (Steinle etc.) 165*.
- Vakuum-Hochdruckautoklav (Pflugbeil) 583.
- Einrichtung zum Füllen einer oder mehrerer Verbrauchsbehälter mit einer best. Menge flüss. Gase, z. B. SO_2 (Giemsas) 165*.
- Verf. und Vorrichtung zum Beheizen von Muffelöfen, insbesondere für Röst- und Calcinierzwecke (Zieren) 552*.
- Einrichtung zur Behandlung fl. oder schlamm. Massen (Ludwig) 737*.
- Kontaktkörper mit keram. Material als Träger (Zieren) 323*.
- Neuer Großgasdruckregler (Engert) 267.
- Trennung von Staub und Luft (Rühl) 67. — Gegenstromprinzip (Terwen) 79; (Korevaar) 793. — Elektr. Ausscheidung von festen und flüss. Teilchen aus Gasen (Durrer) 268. — Trennung des Kohlendioxyds aus einer Gasmischung durch Verfestigung (Crémieu etc.) 429. — Streudüsen für nasse Staubsammler mit Druckwasser (Kropf) 553. — App. zur Absorption großer Gasmengen (Moscicki) 553. — Widerstand des Füllmaterials der Absorptionstürme für den Gastrom (Zeisberg) 793.
- Entstauben von heißen Gasen (Vetterlein) 8*. — Elektr. Reinigung von Gasen (Pünig) 8*. 520*. — Verf. zur Entfernung des Staubes von den Absitzflächen trockener elekt. Gasreiniger (Pünig) 165*. — Elektr. Gasreinigungsanlage mit durchlässigen Elektroden (Siemens-Schuckertwerke) 165*. 430*. — Füllkörper für Absorptions- u. Reaktions-türme (Prym & Co.) 165*. 554*. — Vorrichtung zum Abscheiden von festen Bestandteilen aus Gasen (Happel) 268*. — Hohlkörper als Füllmaterial für Absorptions- u. Reaktionstürme (Zieren) 323*. — Absorptions- oder Konzentrationsturm (Griesheim-Elektron) 365*. — Rotierender Staubabscheider zum Entstauben von Gasen (Siemens-Schuckertwerke) 365*. — Herst. eines besonders wirkungsvollen Absorptionsmittels für CO_2 (von der Heide) 429*. — Elektrodenanordnung für elektr. Niederschlagsanlagen (Siemens-Schuckertwerke) 430*. — Elektr. Reinigungsanlage für Gase (Siemens-Schuckertwerke) 520*; 738*. — Isosator für elektrische Gasreiniger (Siemens-Schuckertwerke) 521*. — App. zum Waschen und Absorbieren von

- Gasen (Steinmann) 553*. — Vorrichtung zum Abscheiden kondensierbarer Dämpfe aus Abluft (Fries Sohn) 584*. — Elektr. Niederschlagsanlage mit Hochspannungsstromquellen (Siemens-Schuckertwerke) 584*. — Vorrichtung zum Absorbieren einer vorher bestimmbar Gasmenge durch eine Fl. (Braam) 633*. — Gasfilter mit unterteilten Zellen (Radio-Apparate G. m. b. H.) 738*. — Füllkörper (Künstler & Co.) 756*; (Forster) 794*. — Einrichtung zum Absorbieren von Gasen in Flüss. (Scheidt) 774*. — Gleichmäßiges Verteilen von Gasen u. Flüss. (Morawe) 794*. — Vorrichtung u. Verf. zur Beseitigung übler Gerüche aus Abgasen (Schimrigk) 794*. — Reinigen sehr heißer Gase (Freytag) 794*.
- Erzeugung von Preßluft für Laboratoriumszwecke (Schiffeson) 66. — Tauch- und Transportgefäße für flüssige Luft (Moser) 123. — Explosionen in Verdichteranlagen (Kaferstein) 165. — Ursache einer unvermuteten Gasflaschenexplosion (Brisker) 232; (Ringel) 232. — Folgen der Kaltbearbeitung von Wasserstoffgasen (Bock) 268. — Technische Anwendung ungewöhnlich hoher Drucke (Claude) 431. — Bau von Transportgefäßen für verflüssigte Gase (Banneitz etc.) 662. — Einfluß des Luftzustandes auf die Förderung bei Luftkompressoren (Lampel) 662. — Abkühlung von Gasen durch Leistung innerer und äußerer Arbeit (Plank) 795.
- Doppelwandiges Transport- und Aufbewahrungsgesäß für verflüssigte Gase (Hanseatische Apparatebau-Ges. etc.) 66*. — Einrichtung zum Sammeln fl. Luft (Mewes etc.) 123*. 738*. — Verf. u. Vorrichtung zur Verflüssigung und Trennung schwer kondensierbarer Gasgemische (Mewes) 166*. — Zerlegung von Gasgemischen (Gesellschaft für Lindes Eismaschinen) 232*. 774*. — Einrichtung zum Lagern von Luftleer-Hohlmantelgefäßen in einer Schutzhülle (Neidt) 268*. — Metallgefäß zur Aufbewahrung u. zum Transport flüss. Gase, bei dem ein das Gas aufnehmendes Innengefäß von einem äußeren, ein Vakuum umschließenden Behälter umgeben ist (Sprengluft-Ges. m. b. H.) 324*. — Verflüssigen u. Trennen von Gasgemischen (Mewes) 633*. — Gasdruckregelungsvorrichtung (Reiniger etc.) 634*. — Kälteerzeugungsvorrichtung mit einem Dampfstrahlkompressor (Dolder) 795*. — Gegenstromapp. zur Verflüssigung von permanenten Gasen mit einer innerhalb desselben angeordneten Entspannungsmaschine (Mewes) 795*.
- Wirksame u. wirtschaftliche Dampfwärmeübertragung, insbesondere beim Dampf-teller-trockner (Kraushaar) 8. — Betriebsregelung der Trockenanlagen (Hirsch) 233. — Hilfsmaschinen beim Trocknen (Hessenmüller) 738.
- Schachttrockner (Wagner) 123*. — Einrichtung zur Herst. des Luftumlaufes in Trockenkammern (Barducci) 166*. — Verf. zum Vortrocknen brennbarer Stoffe mit Hilfe h. Gase (A.-G. für Brennstoffvergasung) 166*. — Fährbares Trockengestell (Hessische Flachsbereitung G. m. b. H.) 166*. — Schnell-trockner für pharmazeut. oder ähnliche Präparate (Everbeck) 324*. — Vorrichtung zum Trocknen von körnigem Gut in Säcken (Dinesen) 324*. — Einrichtung zum Trocknen von Schlamm (Steen) 366*. — Senkrechte Zerstäubungskammer zum Trocknen von Flüssigkeiten (Galland) 366*. — Kammertrockenanlage, bei welcher den Kammern durch zwei Kanäle w. u. h. Luft zugeführt wird (Beyer) 431*. — Trockenverf. für Getreide und anderes grobkörniges Gut (Passburg) 480*. — Vorrichtung zur Trocknung von Hefe, Schlempe, zerriebenen Kartoffeln, zerriessenen Rübenschnitzeln, Torf u. ähnlichen Stoffen (Hencke) 521*. — Verhindern des Anbackens u. Anbrennens des zu trocknenden Naßgutes an den Förderblechen von Trommeltrocknern unter Verwendung von Wasserdampf als Kühlmittel (Buszinsky etc.) 634*. — Ausfallendeklappe für Trockner, die mit Unterdruck arbeiten (Méguin etc.) 738*. — Stockwerkförmige Darr- und Trockenvorrichtung mit aus einer Anzahl nebeneinanderliegender, gelochter, unklappbarer Bleche bestehenden Böden (van Dooren) 795*. — Vorrichtung zum Trocknen von Gut durch stufenweise wiederholte Schleuderung, Prelung u. Heizung (Coleman etc.) 796*. — Pflandarre mit künstlicher Belüftung (Stelzner) 796*. — Einrichtung zur Erzielung von Luft- oder sonstigen Gasströmungen in einer Trocken-Heiz- oder Kühlkammer mit einem Gebläse (Marlow etc.) 796*.
- Erzielung großer Krystallmengen mit gut ausgebildeten Krystallen aus h. konz. Krystallisationslaugen (Waskowsky) 796*.
- Wiedergewinnung der flüchtigen Lösungsmittel (Razous) 67.
- Erzeugung von Vakuum in der chem. Industrie (Follain) 68. 167. — Verluste

- durch Strahlung, verglichen an zwei Verdampfungsapp. (Depasse) 167. — Unterbrochene Dest. (Mallet) 367.
- Reguliervorrichtung an Destillier- u. Rektifizierapp. (Maschinenbau-A.-G. Golzern-Grimma) 68*. — Vorrichtung zur Zerstäubung von Flüss. behufs Trocknung, Eindickung, Mischung oder Reaktion unter Zuführung von erwärmter Trocknungsluft (Galland) 68*. — Vorrichtung zur Reihenzerstäubung von Flüssigkeiten, Trocknen und Eindicken derselben mittels senkrecht geführter Preßluftstrahlen u. Zuführung erhitzter Luft oder Gase (Galland) 123*. — Verf. u. Vorrichtung zum Eindampfen von Flüss. (Herrlich) 268*. — Konzentrieren oder Eintrocknen von Flüss. (Friedländer) 269*. — Verf. u. Ofen zur trockenen Dest. oder zum Trocknen von organ. Stoffen (Aktiebolaget Cellulosa etc.) 325*. — Liegender, in Kammern geteilter Kochkessel (Gebauer) 367*. — Vorrichtung zur fraktionierten Dest. von Flüssigkeitsgemischen, insbesondere von gesättigtem Waschöl der Benzolfabrikation (Weirauch) 431*. — Zur Aufnahme von Destillaten dienende Vorlage (Dampfkessel- u. Gasometerfabrik vorm. A. Wilke & Co. etc.) 521*. — Ätherrektifizierapparat (Maschinenbau-A.-G. Golzern-Grimma) 522*. — Aus Zylinderabschnitten mit Ringbecken zusammengesetzte Destillierkolonne (Zimmermann & Jansen, G. m. b. H.) 554*. — Wasserverdampfer (Maschinenbau-A.-G. Balke) 702*. — Eindicken und Trocknen von Emulsionen u. Suspensionen, sowie Ausführung chem. Rkk. bei denselben (Krause) 702*. — Vorwärmer (Werle) 702*. — Entwässerung von Flüssigkeitsgemischen durch Dest. (Kubierschky) 739*. — Ein- oder mehrteilige Blase für Destillier- u. Rektifizierapp. (Hübner) 739*. — Verdampfapp. (Thunholm) 796*.
- System der Kühlwasserzirkulation (Dutton) 68. — Reinigen von Kühlschlangen (Kusserow) 167. — Wärmeaustausch in techn. App. (Braidy) 269. — Über Kühler (Friedrichs) 432.
- Kaminquerstromkühler (Eckmann) 124*. — Kompressor für Kleinkältemaschinen (Audiffren Singrün, Kältemaschinen-A.-G.) 167*. — Füllvorrichtung für Eiszellen (Lammeyer) 367*. — Kompressionskältemaschine (Schmitz) 432*. — Kältemaschine (Gebr. Sulzer A.-G.) 480*. — Kühlung der mit überhitztem Wasser gefüllten Heizrohrsysteme von Verdampfapp. u. dgl. zwecks Ermöglichung einer schnellen Entleerung dieser App. (Farbenfabriken) 521*. — Rippenheiz- oder Kühlvorrichtung (Hilliger) 702*. — Kälteerzeugungsmaschine (Bergmans) 703*. — Kaminkühler (Maschinenbau-A.-G. Balke) 703*. — Hohler geschlossener Schwimmer zur Regelung flüss. Mittel, insbesondere in Kältemaschinen (Rüegger) 740*. — Wärmeaustauschvorrichtung (Siemens & Halske, Akt.-Ges.) 740*. — Rippenrohr (Englert) 797*. — Zusammengesetzter Rippenkörper mit U-förmigen Blechrippen für Wärmeaustauschvorrichtungen (A.-G. der Maschinenfabriken Escher Wyss & Cie.) 797*.
- Treibriemen (Fels) 68.
- Verf. zur Herst. von Treibriemen oder Förderbändern aus Papier oder ähnlichem Gewebe (Schragin) 167*. — Verf. zur Tränkung gewebter Faserstoffriemen (Aktieselskabet Roulunds Fabriker) 168*. — Treibriemen aus Fischhaut (Günde) 635*.
- Cottrellsches elektr. Fällungsverf. in Japan (Hirota etc.) 663.
- Gewerbeerkrankungen u. Gewerbehygiene.
- Über bösartige Blasengeschwülste bei Arbeitern der organ.-chemischen Großindustrie (Nassauer) 68. — Arsenvergiftung in der Steinkohlenindustrie (Bayet etc.) 233. — Expositionen an Rauchgasvorwärmern (v. Doepp) 233. — Anorgan. Gifte (Hamilton) 398. — Geschwülste des Harnapp. bei Arbeitern chem. Betriebe u. deren Beziehungen zur allgemeinen Geschwulstpathogenese (Oppenheimer) 398. — Gewerbliche Vergiftungen in der chem. Industrie (Legge) 480; (Koelsch) 555. — Gastauschapp. (Schoeneich) 522. — Gaskrieg und die Arbeiten des französ. chem. Gasdienstes (Vinet) 555. — Neue Methode zur Entfernung von Metallteilchen aus dem Auge (Crane) 684. — Schutz durch Armeegasmasken gegen verschiedene Industriegase (Fieldner etc.) 774. — Artilleriegasangriff (Goess) 797.
- Hygien. Einrichtungen und Sicherheitsmaßnahmen in chem. Fabriken (Razous) 69. 233. 663. — Gläser zum Schutz der Augen gegen nachteilige Strahlen (Coblentz etc.) 635.
- Bekämpfung der Bauchplage mit besonderer Berücksichtigung der Stadt Saarbrücken und die zukünftige Entw. der Brennstoffwirtschaft (Guth) 233. — Entfernung feuchter Luft aus dem Maschinenaal (Grünwald) 269. — Koks- ofentrockenlufteinrichtung in Verb. mit

- Flugaschenabscheider u. Gebläse (Kropf) 775. — Bekämpfung von Rauch, Staub und Nebel mit Hilfe der Elektrizität (Dähne) 775.
- Reinigung von Atmungsluft (Gesellschaft für Lindes Eismaschine A.-G.) 775*.
- Frühere Typen der englischen Respiratoren (Johnston) 325. — Verwendung der Gasmaske als Respiratoren (Fieldner etc.) 522. — Gasmaskenabsorptionsmassen (Lamb etc.) 684.
- Erstickten von Flammen in Behältern für feuergefährliche Flüss. (Berndt etc.) 69*.
- Vermeiden von Luftblasen beim Herst. von Klarscheiben für Gasmasken, Auto- u. Schutzbrillen usw. (Folien- & Flitterfabr. A.-G.) 269*. — Anlage zum Lagern u. Abfüllen feuergefährlicher Flüss. (Muchka) 481*. — Entwässern der Abgase von Verbrennungskraftmaschinen (Gasmotorenfabrik Deutz) 635*. — Erzeugen von Schutzgas (Muchka) 635*. — Schmelzsicherheitsvorrichtung an Gefäßen und Leitungen bei Lagerungen für feuergefährliche Flüss. (Hoffmann) 663*. — Anlage zum Lagern u. Abfüllen feuergefährlicher Flüss. mit Pumpenbetrieb (Hoffmann etc.) 684*. — Steuerung an Anlagen zum Umfüllen von Flüss., insbesondere feuergefährlicher Flüss. (Hoffmann) 684*. — Anlage zum Entleeren von Lagerbehältern für feuergefährliche Flüss. (Fischer) 775*.

III. Elektrotechnik.*)

- Deutschlands elektrochem. Industrie (Goldschmidt) 168.
- Verbesserung der Zehnderschen Hochspannungsakkumulatoren (Haga) 797.
- Durch elektr. Heizung u. Abkühlung von Gasen wirkender Quecksilberschalter (Heraeus) 168*. — Feuersichere, schwerverbrennl., isolierende Flüss. für Transformatoren u. Schalter (Grossmann) 168*.
- Vorrichtung zum Gleichrichten von hoch- u. niederfrequenten Wechselströmen (Nienhold) 635*.
- Entwässerung von mineral., pflanzlichem u. tier. Gut (Elektro-Osmose A.-G.) 69*. 584*. — Verdrängung von Flüss. in Substanzen durch andere Flüss. mit Hilfe der Elektroosmose (Elektro-Osmose A.-G.) 269*. 270*. — Vorrichtung zur elektrosmot. Entwässerung (Elektro-Osmose A.-G.) 325*. 326*. — Doppel Elektrode für elektrosmot. Zwecke (Elektro-Osmose A.-G.) 326*. — Zuführung des Gutes bei elektrosmot. Entwässerungsapp. (Elektro-Osmose A.-G.) 326*. — Elektrosmot. Entwässerungsapp. (Elektro-Osmose A.-G.) 326*. — Einrichtung zur Entwässerung feuchter Massen (Elektro-Osmose A.-G.) 725*.
- Anordnung für die elektrol. Metallabscheidung 31; II. (Knox) 31. — Elektrometallurgie der Edelmetalle (Peters) 270.
- Filterpressenartige Vorrichtung zur elektrol. Flüssigkeitszers. (Fischer) 432*. — Elektrol. Herst. von Metallen mit geschmolzenen Elektrolyten (Ingeberg) 725*.
- Verf. u. Vorrichtung zur Durchführung elektrochem. Rkk. in Gasen u. Dämpfen mittels Wechselstromentladungen (Spiel) 481*.
- Selbsttätige Temperaturregelung für elektr. Öfen (Haagen) 327. — Neuer elektr. Heiz- u. Kochapp. (Ruß) 432. — Selbsttätige Elektrodenregelvorrichtung für Lichtbogenelektroöfen (Ruß) 432. — Elektr. Drehofen (Booth) 585. — Elektr. Ofen für Versuchszwecke (Fitz Gerald etc.) 664. — Elektr. Ofen bei techn. Verf. (Etchells) 797. — Überwachung elektr. Öfen (Hill etc.) 797. — Elektr. Ofen (Campbell etc.) 798.
- Mit einer elektr. Glühlampe vereinigte Heizvorrichtung (Grimmenstein geb. v. Look) 31*. — Elektr., durch Induktionsstrom geheizter Herd oder Rost (Pretzschner) 168*. — Einrichtung zum elektr. Erhitzen von nichtleitenden oder feuergefährlichen Flüss. (Allgemeine Elektrizitäts-Ges.) 169*. — Verschieben von Quarzröhren, die elektr. Heizelemente enthalten (Liengne) 585*. — Kippbarer Elektrodofen für elektrochem. n. metallurg. Zwecke (Akt.-Ges. Brown etc.) 585*.
- Ajax-Wyattscher elektr. Ofen (Clamer) 32. — Neue elektr. Ofen für Metalle 69. — Elektr. Schweißung in Amerika (Sauer) 636.
- Zerstörungerscheinungen an Hochspannungsisolatoren (Donath) 32. — Isoliermaterialien der Elektrotechnik (Bültemann) 169.
- Isolationsmaterial mit geringem dielekt.

*) Siehe auch Band I, Kapitel A.

- Verlustwinkel zur Herst. der Isolierhülle von Seefernsprechkabeln mit stetig oder punktförmig verteilter Selbstinduktionsbelastung (Felten u. Guillaume Carlswerk A.-G.) 169*. — Herst. von papierisolierten Leitungsdrahten, insbesondere Wachsdrähten 481*.
- Aluminium im Telegraphen- u. Fernsprechtbetrieb (Meyer) 636.
- Erzielung einer Strukturänderung von elektr. Leitungsmaterial durch Erwärmen während des Aufwickelns (Akt.-Ges. Brown etc.) 585*. — Emaillieren von Drähten (Wummel) 726*.
- Elektrode aus Graphit, insbesondere für Scheinwerfer (Conradt) 32*. — Thermionischer Überträger (Zwitsch) 32*. — Elektrode f. Scheinwerfer, Projektionsapp. u. dgl. (Rütgerswerke) 69*. — Befestigungsvorrichtung für die Elektroden elektr. Gasreiner (Siemens-Schuckertwerke) 169*. — Verf. zum Verschließen einer elektr. Heizelement enthaltenden Quarzröhre (Liengme) 234*. — Verf. zur Herst. eines haltbaren Überzuges auf Kohlenelektroden (Ges. f. Teerverwertung) 234*. — Presse zur Herst. von Beutelektroden (Steudung) 271*. — Kathode für dampf- oder gasgefüllte Entladungsröhren (Germershausen etc.) 327*. — Backen von Kohlenelektroden mittels des elektr. Stromes (Det Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri Norsk Industri-Hypotekbank) 433*. — Ringförmige Anode für Vakuumapp. (Siemens-Schuckertwerke) 798*.
- Elektr. Glühlampen (Stüchelberger) 367. — Temp. von Glühlampenfäden (Shackelford) 433. — Anwendung der Pyrometrie bei der Herst. von elektr. Lampen (van Horn) 433. — Neue Cadmiumdampfampe (Bates) 713.
- Bogenlampenkohle, insbesondere für Scheinwerfer (Allg. Elektriz.-Ges.) 32*. — Verf. zur Herst. von fassonierten Wolframkörpern, im besonderen von Wolframkontaktkörpern (Burgstaller) 170*. 433*. — Elektr. Taschenlampe mit durch Federkraft angetriebener Dynamomaschine (Siegert) 170*. — Verf. zum Entfernen von Metallseelen aus dem Inneren von schraubenfederförmigen Wolframdrahtspiralen, Platindrahtspiralen o. dgl. (Elektr. Glühlampenfabrik „Watt“) 170*. — Schrägkohlenlampe mit magnet. Regulierung des Lichtbogens (Mylo) 234*. — Herst. elektr. Glühlampen (Zaruba) 433*. — Gasgefüllte elektr. Glühlampe mit Metallglühkörper u. besonderem Kühlraum (Zöller) 482*. — Negative Scheinwerferkoble für hohe spezif. Belastung (Gebr. Siemens & Co.) 482*. — Elektr. Bogenlampe mit mehreren hintereinander geschalteten Elektrodenpaaren für Projektionszwecke (Peutke) 664*.
- Tabellen u. Kurven zur Temperaturmessung mit Thermoelementen (Adams) 271. — Empfehlenswerter Standard für Thermolemente (ohne Edelmetalle) (Bonn) 271. — Potentiometer für die Arbeit mit Thermolementen (White) 272; 664. — Automat. Kompensation der Temp. der Kaltverb. bei den Thermolementpyrometern (Wunsch) 272. — Schutzrohr für Thermolemente (Lincoln) 272. — Legierungen für Thermolemente (Lohr) 272. — Überprüfung der Galvanometer bei pyrometr. Messungen (Porter) 272. — Faktoren, die die Anwendbarkeit von Thermolementen beeinflussen (Kowalke) 272; (Harrison) 664. — Porzellan u. andere feuerfeste Materialien für Pyrometerschutzröhren (Newcomb) 273; 664. — Pyrometerschutzröhren (Hutchins) 273. — Porzellan für pyrometr. Zwecke (Riddle) 273. — Thermoel. Pyrometrie (Foote) 433; (Wilson) 664. 664. — Anwendung der Pyrometrie bei der Herst. von Gasmaskenkohle 664.
- Verf. zum Auffrischen der Depolarisationsmasse von erschöpften Braunsteinelementen (Klopstech) 32*. — Herst. von Bleischwammelektroden (Noll) 70*. — Akkumulatorengefäß (Apparatebau- u. Vertriebs-Akt.-Ges.) 70*. — Polschutz elektr. Sammler mit Celluloidkasten (Akkumulatoren-Fabrik Wilh. Hagen) 70*. — Herst. von Sammlerkasten (Heinr. Traun & Söhne etc.) 70*. — Unedelmetallegierungen für Thermolemente, die Cr u. Ni enthalten (Heraeus) 70*. — Galvan. Element mit ungelöteter, aus Blech gerollter Zinkelektrode (Friedrich) 170*. — Einrichtung zur Knallgasentfernung aus elektr. Batterien (Apparate-Bau- u. Vertriebs-Akt.-Ges.) 170*. — Anordnung zur Dichtigkeitsprüfung von Sammlerbehältern aus nichtleitendem Material (Akkumulatoren-Fabrik) 234*. — Behälter für elektrische Sammler (Akkumulatoren-Fabrik) 235*. — Selenzelle (Fürstenau) 367*; (Lasinski) 585*. — Beseitigung der Ermüdungswirkungen an Selenzellenanordnungen (Fürstenau) 368*. — Zusammenbau von Sammlerelektroden (Schneider etc.) 399*. — Verf. zum Aufbau von Thermosäulen (Siemens & Halske) 482*. — Anordnung zur Be-

- grenzung der Remanenz einer Selenzelle (Wertheimer) 586*. — Beseitigung der schädlichen Wrkg. der Temperaturabhängigkeit von Selenzellen (Fürstenau) 586*. — Beseitigung der Ermüdungswrkgg. an Selenzellenanordnungen (Fürstenau) 586*.
- Technik der Entladungsröhren (Schröter) 327. — Hochvakuumröntgenröhren (Lilienfeld) 399. — Neue Entladungsröhre, die den Austritt aller in der Röhre entstehenden Strahlen in die atmosphär. Luft gestattet (Pauli) 636.
- Erzeugung stereoskop. Bilder mittels Röntgenstrahlen (Beyerlen) 71*. — Kühlvorrichtung für die Elektroden von Entladungsröhren, insbesondere für die Antikathode von Röntgenröhren (Siemens & Halske) 71*. — Einrichtung für Flüssigkeitskühlung an Vakuumröhren (Polyphos Elektrizitäts-Ges.) 71*. — Aus einem Entladungsrohr bestehende Verstärkungs- u. Wechselstromvorrichtung für schwache Wechselströme (Deutsche Telephonwerke) 71*. — Entladungsröhre mit selbständiger Entladung (Deutsche Telephonwerke) 171*. — Entladungsröhre mit Stützrahmen aus Glas oder Quarz für die Elektroden (Siemens & Halske) 171*. — Glühkathode für Entladungsröhren (Skaupy) 171*. — Verf. zur Entgasung von Metallteilen in Vakuumröhren (Müller) 171*. — Glühkathodenröhre mit relativ zum Faden auf entgegengesetzter Seite der Anode angeordneter Steuerelektrode (Huth) 171*. — Verf. zur Herst. elektropositiver Elektroden in Vakuumröhren (Kossel) 171*. — Kathodenstrahlenrelais (Müller) 235*. — Vakuumröhre mit Glühkathode (Gleichrichter-Akt.-Ges.) 273*. — Hochvakuumröntgenröhre mit Glühkathode u. einem dieselbe umgebenden Hohlkörper (Müller) 274*. — Vakuumröhre (Müller) 274*. — Glühfaden für Vakuumröhren aus hochschmelzendem Material (Huth etc.) 274*. — Kathodenröhre (Ges. f. drahtl. Telegraphie) 274*. — Gitterelektrode für Vakuumröhren (Huth) 274*. — Betriebseinrichtung für Röntgenröhren mit von einem Unterbrecher beeinflusster Hochspannungsquelle (Siemens & Halske) 327*. — Entladungsröhre mit zwei oder mehr außer Anode u. Kathode vorhandenen Gittern (Allgemeine Elektr.-Ges.) 327*. — Haltevorrichtung für Elektroden in Kathodenröhren (Ges. f. drahtl. Telegraphie) 368*. — Vakuumröhre, insbesondere Kathodenröhre (Ges. f. drahtl. Telegraphie) 368*. — Entladungsröhre mit selbständig glühender Kathode (Nienhold) 368*. — Prüfung des Vakuums von Kathodenstrahlenröhren (Ges. f. drahtl. Telegraphie) 368*. — Einrichtung zum Betrieb von Röntgenröhren (Koch) 368*. — Röntgenröhre (Allg. Elektrizitäts-Ges.) 368*. 369*. 636*; (Siemens & Halske) 369*. — Röntgenröhre mit Glühkathode (Siemens & Halske) 369*. — Vakuumgleichrichter, dessen Lichtbogen durch ein unipolar auf ihn wirkendes Feld in Umlauf versetzt wird (Siemens-Schuckertwerke) 369*. — Elektr. Verstärkeröhre mit glühender Kathode (Boas) 369*. — Quecksilberdampfgleichrichter für niedrige Gleichstromspannung (Allg. Elektrizitäts-Ges.) 369*. — Kathode für Glühkathodenröhren (Müller) 400*. — Einrichtung zum selbständigen Anlassen elektr. Quecksilberdampfgleichrichter mittels Kippzündung (Bergmann-Elektrizitäts-Werke) 400*. — Kühlgefäßverschluß für Röntgenröhren (Bucky) 400*. — Quecksilberdampflampe (Bachmann) 433*. — Leuchtörper mit einem oder mehreren hintereinander geschalteten Elektrodenpaaren (Klein) 434*. — Elektr. Sperrzelle mit an sich unbestimmter Stromrichtung (Akt.-Ges. Brown etc.) 482*. — Herst. von Entladungsröhren mit Glühkathode oder einer anderen wirksamen Elektronenquelle, Gitter, bezw. Doppelgitter u. Anode zur Erzeugung Gleichrichtung u. Verstärkung von Wechselströmen (Süddeutsche Telephon-Apparate, Kabel- u. Drahtwerke) 636*. — Vakuumrelais mit aus einem Drahtnetz bestehender Zwischenelektrode (Müller) 636*. — Elektronenröhre mit Gitter (Huth) 637*. — Herst. von Röntgenaugenblicksaufnahmen mittels gasfreier Elektronenröhren (Siemens & Halske) 637*. — Kathodenstrahlenröhre mit Glühkathode für hohe Strombelastung der Oberfläche (Siemens & Halske) 637*.
- Kleine Poulsenlampe für Meßzwecke (Gildemeister) 327. — Quecksilberdampfgleichrichter der Glastype, seine Theorie u. prakt. Ausführung (Kleeberg) 637.
- Einrichtung zur Best. der Intensität von Röntgen- u. ähnlichen Strahlen (Reiniger etc.) 714*.
- Gleichrichterzelle (Kremenezky) 328*. — Zündvorrichtung für Metaldampfgleichrichter (Bergmann-Elektrizitäts-Werke) 328*. — Verstärkungs- u. Wechselstromvorrichtung für schwache Wechselströme (Nienhold) 328*.

IV. Wasser; Abwasser.*)

Wasser. Mineralwässer.

Schiffahrtskanäle u. ihr Verhalten zu Abwasser und Salzwasser, besonders in biolog. Hinsicht (Wilhelmi) 124. — Ökologie der Wasserpilze (Tieps) 756.

Tiefbrunnenpumpen, Enteisung etc. des Wasserwerks Schiffbek bei Hamburg (Rosenboom) 328. — Rohrmaterial, Mörtel u. Boden in ihrem gegenseitigen Verhalten (Klut) 756.

Vorrichtung zur Verhinderung des Hinzutritts von in der Luft enthaltenem Sauerstoff oder Gasen zum Wasser (Deutsche Sanitätswerke) 171*.

Wasserversorgung von Konstantinopel (Prinz) 125. — Mechan. Eigenschaften wasserführenden Sandes (Thiem) 125. — Berechnung des Versorgungsrohnetzes u. der Wasserverteilung der Wiener Hochquellenleitungen (Pospischil) 328. — Entw. des Wasserwerkes der Stadt Altona unter bes. Berücksichtigung der Schnellfilteranlage (Jürgensen) 522. — Wasserversorgung in ihrer Bedeutung unter den künftigen hygien. Aufgaben (Abel) 522. — Überwachung der Flüsse u. Ströme (Splittgerber) 666. — Abwasser- u. Vorfluterverhältnisse von Nürnberg u. Fürth (Lindner) 714. — Bohrungen der Stadt Zwickau, Sa., auf Wasser (Ebersbach) 714. — Glockenfilter (Mestel) 757.

Wie muß gutes Trink- u. Brauchwasser beschaffen sein? (Klut) 125. — Bariumaluminat (Gawalowsky-Raitz) 172. — Enthärtung des Kesselspeise- u. Betriebswassers (Gawalowski Raitz) 172. — Kalk-Barytbehandlung für das Weichmachen von Kesselspeisewasser (Mehring) 523. — Entgasung des Kesselspeisewassers (Jung) 583. — Verhütung von Korrosionen in Dampfkesselspeisewasserleitungen 757. — Ausführung der Wasserenthärtung mittels Kalkwasser (Vogel) 757. — Über das Trinkwasser des Tessins vom chem. u. mikrobiolog. Gesichtspunkt (Verda) 798.

Vorrichtung für Dampfkessel mit Oberkessel zum Entgasen, Weichmachen u. Erhitzen des Speisewassers (Winer) 798*. — Herstell. von Zusatzspeisewasser für Dampfkessel durch Verdampfung von Bohwasser (Schmeißer) 798*.

Enthärtung u. Enteisung des Wäschereibetriebswassers (Kühl) 33. 328. — Wasser-

filter (Spitta) 33. — Mechan. Methode bei der Trinkwasserreinigung (Anklam) 126. — Großfiltration von Wasser durch neuzeitliche Schnellfilter (Blumenthal) 126. 714. — Wasserdestillierapp. (Hayek) 172. — Fe u. Mn im Wasser (Haack) 172. — Über Sandfilter (Meyer) 328. — II. Basenaustausch im Permutit (Rothmund etc.) 523. — Zeolithe u. ihre Verwendung zur Wasserreinigung (Kausch) 665. — Wie arbeitet ein Schnellfilter? (Micksch) 665. 757. — Trinkwasserreinigungsanlagen des engl. Heeres (Werneke) 714. — Mn im Grundwasser u. seine Entfernung (Zamkow) 757. — Waschkosten des Filtersandes auf größeren Filteranlagen unter Verwendung von Strahl- oder Rotationswäcken (Brinkhaus) 757.

Basenaustauschendes Wasserreinigungsmittel u. Verf. zu seiner Herst. (Permutit-Aktiengesellschaft) 523*. — Enthärtung und Reinigung von Wasser (Gawalowski etc.) 714*. — Enteisung von mit Chlor behandeltem Wasser (Goldschmidt) 798*. — Entfernung des Mn aus Mn-haltigem Wasser (Deutsche Filterkompagnie G. m. b. H.) 798*.

Entkeimung der Trink- und Gebrauchswasser 328. — Anlage zur Chlorierung von Trinkwasser (Porro) 483. — Chlorgas statt Chlorkalk als Reinigungsmittel für Trinkwasser (Zamkow) 483. — Fortschritte der Wasserreinigung durch Chlor (Moreau) 587.

Behandlung von mit Kalk (Kalkwasser oder Kalkmilch) vorgereinigtem Wasser m. basenaustauschenden Stoffen (Schreiber) 483*. — Zirkulationseinbau für Wasserkläranlagen u. dgl. (Schwiellung) 714*.

Abwässer.

Entwässerung u. Abwasserreinigung von Truppenübungsplätzen (Schimrigk) 483.

Cyanwasserstoffverf., besonders in wasserhygien. Hinsicht (Wilhelmi) 587.

Bekämpfung der Abwasserpilze auf Rieselfeldern (Kolkwitz etc) 126. — Abstreichen zur Entfernung von Schwimmstoffen aus Absitzräumen (Schäfer) 48. — Biolog. Abwasser-Reinigungsanlage für die Eisenbahnhauptwerkstätte u. Wohnsiedlung Kaiserlautern (Dreskamp) 587. — Abwasserreinigungsanlage der Stadt Gleiwitz (Hache) 7. — Bakterienflora der nach dem

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

Verf. mit aktiviertem Schlamm gereinigten Abwässer (Courmont etc.) 757. — Abwässer des Kohlenbergbaues und der Kohlenwäsche (Delkeskamp) 757. — Reinigung der Abwässer durch aktivierten Schlamm (Cambier) 799. — Schädigung (Narkose) einer Abwasserreinigungsanlage durch industrielle Abwässer (Kammann etc.) 799.

Klärung von Abwasser u. Regelung des Schlammabfalles in mehrkammerigen Absitzräumen (Radermacher) 329*.

Reinigung von Färbereiabwässern (Strell) 33. — Beseitigung der Kaliabwässer (Beninde etc.) 126. — Reinigung von Brauereiabwässern durch das künstliche biolog. Verf. (Pritzkow) 127. — Behandlung von Gerbereiabwasser bei der National Calfskin Company Peabody Mass. (Eagles) 172. — Über Abwässer aus Zinn verarbeitenden Anlagen in Cornwall (Philip) 329. — Reinigung der Abwässer unter Gewinnung von Futter 70.

rit

Analyse.

Chem. Unters. des Trinkwassers (Kruse) 172

Fortlaufende Probenahme von Flußwasser (Früh) 33.

Prüfung von Trinkwasser (Angiolani) 587.

— Volumetr. Best. des Ca, Mg u. der Schwefelsäure der Sulfate in den konz. Mutterlaugen (Maigret) 757.

Ersatz von α -Naphthol durch Ammoniummolybdat zum Nachw. von Zucker im Kesselspeisewasser (Dorfmüller) 329. — Ersatzmittel für α -Naphthol (Herzfeld) 588.

Nachweis u. Zählung der Colibacillen in Wässern durch die Gallekultur mit Traubenzuckerzusatz (Grzysez etc.) 483.

Best. von Jodid in Mineralwasser u. Solen (Baughman etc.) 127. — Best. einiger wichtiger Mineralbestandteile von Mineralwässern nach neueren chem. Verf. (Großfeld) 523.

Abwasserprüfung (Rohland) 128. — Selbstreinigung von Flüssen und Strömen (Cooper etc.) 665.

V. Anorganische Großindustrie.*)

Anorgan.-chem. Großindustrie (Höbling) 33. — Anorgan. Großindustrie während des Weltkriegs 637; (Dietsche) 637.

Metalloide.

Verf. zur Darst. haltbarer Superoxyde (Trumpp) 34*. — Anordnung der Innenkühlung bei Ozonerzeugern mit Glaspolen (Siemens & Halske) 369*. — Herst. von hochprozent. Persalzen (Aschkenasi) 400*. — Beständigmachen von H_2O_2 u. dgl. (Sarason) 483*. 494*.

Ofen zum Verbrennen von Schwefel mit kontinuierlicher Speisung (Krotzoff) 172. — Deutschlandsversorgung mit Schwefel (Kruschwitz) 685.

Gewinnung von Schwefel durch Erhitzen von Gips u. Reduktionsstoffen (Weeren) 71*. — Verf. zur Gewinnung von SO_2 aus Calcium-, Strontium- u. Bariumsulfid (Chem. Fabr. vorm. Weiler-Ter-Meer) 173*. — Verf. zur Nutzbarmachung des Schwefels natürlicher Sulfate (Badische) 173*. — Verf. zur Oxydation von Alkalisulfiten zu Alkalisulfaten (Elektrizitätswerk Lonza) 235*. — Überführung von SO_2 in H_2SO_4 mittels eines Katalysators (Vortmann) 370*. — Herst. von H_2S aus $CaSO_4$ (Beck) 434*. — Darst. von S_2Cl_2

(Chem. Fabr. Rhenania) 434*. — Herst. von H_2S aus Sulfaten (Apparate-Vertriebs-Gesellsch.) 434*. — Gewinnung von Schwefel aus $CaSO_4$ (Badische) 434*. — Herst. von SO_2 oder Schwefel aus Sulfaten (Erchenbreeher) 484*. — Herst. von Alkalithiosulfat (Clemm) 484*. — Gewinnung von Schwefel aus SO_2 , Kohle u. Gips (Akt. Ges. f. Anilinfabrikation) 484*. — Nutzbarmachung des Schwefelgehalts von kieserithalt. Kaliumrohsalzen (Kiermayer etc.) 524*. — Gewinnung von H_2S neben technisch reinem $Mg(OH)_2$ aus Sulfiden (Beck) 524*. — Reinigung von Gasen, die neben H_2S , SO_2 enthalten (Terwelp) 715*. — Herst. von CaS durch Red. von Gips oder Anhydrit mit Erdgas (Deutsche Petroleum-Akt.-Ges.) 726*.

Gewinnung von Pyrit aus Koble (Davis) 34. 173. — Neue Bleihütte in Neu-Süd-Wales 71. — Herst. von Schwefelsäure nach dem Verf. von Grillo (Curtis) 274. — Schwefelsäurelage (von Oss) 329. — Wrkg. der Abkühlung der Röstgase auf die katalyt. Wirksamkeit von Platin zur Herst. von Kontaktschwefelsäure (Parrish) 588. — Reinigung von Schwefelsäure von Arsen durch Schwefelwasserstoff (Moore) 588. — Chem. Industrie in

*) Siehe auch Band I, Kapitel B.

- den Niederlanden (Boldingh) 637. — Nomenklatur der Schwefelsäure (Sullivan) 666. — Säurebeständige Metalle (Matignon) 726.
- Behandlung von Hochofenschlacken (Petersen) 34*. — Herst. von Schwefelsäure aus natürlich vorkommenden Sulfaten (Dirks) 34*. — Quantitat. Gewinnung von H_2SO_4 aus Sulfaten u. Sulfiden (Jannasch etc.) 524*. — Konz. von H_2SO_4 (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaestofaktiesselskab) 685*.
- Elektr. Einrichtung der Fabrik „Flüssiges Chlor“ (de Soucy) 173. — Darst. des fluorchlorierten Cl in Frankreich während des Kriegs 236. — Fortschritte der Jod-industrie (Gloess) 401. — Chlorzellen (Wheeler) 435. — Bromgewinnungsverf. (Dow) 524.
- Darst. von Salzsäure u. Magnesia durch Erhitzen von $MgCl_2$ oder von Magnesiumoxychlorid mit $MgSO_4$ in Ggw. von Wasser oder Wasserdampf (Beck) 435*. — Herst. von HCl u. Alkalialuminiumsilicat durch Erhitzen einer Mischung von Alkalichlorid, Tonerde u. Kieselsäure in einer Wasserdampf enthaltenden Atmosphäre (Cowles) 484*.
- Bindung des atmosphär. N u. synthet. Herst. von N-Verbb. 72. — Katalyt. Oxydation von Ammoniak zu Salpetersäure (Parsons) 128; (Neumann etc.) 685. — Derzeitige Lage und künftige Entw. auf dem Ammoniakmarkt (Bueb) 236. — Verf. zur Analyse nitroser Gase und Absorptionstürme (Geake etc.) 275. — Entw. der Ammoniakoxydation (Landis) 435. — Gewinnung von Kalksalpeter in Norwegen (Cowie) 485. — Ammoniaksynthese bei sehr hohen Drucken (Claude) 524. 637. — Platingaze als Katalysator bei der Ammoniakoxydation (Campbell) 685. — Ununterbrochene Darst. von Ammoniumsulfat (Fabre) 715. — Bindung des N als Cyanwasserstoffsäure mittels des elektr. Bogens (Briner etc.) 799. — Erzeugung synthet. stickstoffhaltiger Verbb. in den Ver. Staaten und in Deutschland (Mc Connell) 799. — Techn. Oxydation von NH_3 (Perley) 799. — Salpetersäure, Herstellungsverf. (Maugé) 799.
- Herst. von N_2 , H_2 u. CO_2 in techn. Reinheit (Herman) 34*. — Verf. u. Vorrichtung zum Betriebe von Ammoniakkühlern (Klönne) 72*. — Herst. von Ammoniumbisulfat aus Ammoniumsulfat durch Erhitzen (Badische) 72*. — Verf. zur stufenweisen Absorption nitroser Gase (Pauling) 72*. — Verf. zum Konzentrieren von wäss. HNO_3 (Pauling) 128. — Verf. zur synthetischen Herst. von Stickstoff-Wasserstoffverbb. (Harter etc.) 173*. — Verf. zur Herst. von Alkaliarnid aus NH_3 u. Alkalimetallen bei erhöhter Temp. (Deutsche Gold- & Silber-Schee-Anstalt etc.) 173*. — Verf. zur Überhörung verd. HNO_3 in hochkonz. Säure (Lemm) 174*. — Verf. zur Herst. von Ammoniumsulfat durch Umsetzung von aldimiumsulfat mit Ammoniumcarbonat (adische) 236*. — Ofen zur Ausführung elektrotherm. Gasrkk. (Elektrochem. Werke) 236*. — Gewinnung von Nebenprodukt in Generatoranlagen (Pintsch) 236 370*. — Gewinnung von NH_3 in Vergasungsanlagen elektr. Zentralen (Bergmann-Elektrizitäts-Werke) 275*. — Herst. von Ammoniumnitrat durch Einr. von NH_3 auf verd. HNO_3 (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-Akt.-Ges.) 329*. — Teilweiser Ersatz der H_2SO_4 durch Bisulfat bei dem direkten Ammoniumsulfaterf. (Berlin-Anhalt. Maschinenbau Akt. Ges.) 329*. — Herst. von $(NH_4)_2SO_4$ aus Gaswasser mittels Gips (Chem. Ind.-Akt.-Ges.) 330*. — Gewinnung von NH_3 aus u. stickstoffhaltigen Abwässern (W. ler) 330*. — Erzeugung von NO Zweitaktgaskraftmaschinen (Woll) 376. — Hebern von Ammoniumsulfat aus dem Sättigungsbad (Collin) 370*. — Herst. von Ammoniumverbb. aus Harn mittels Endlaugen der Kalifabriken (Wichelhaus etc.) 370*. — Kühlverf. zum plötzlichen Abschrecken von durch Verbrennen von Stickstoff gewonnenen h. nitrosen Gasen (Mewes) 371*. — Herst. von HNO_3 aus h. nitrosen Gasen (Griesheim-Elektron) 435*. — Darst. von $(NH_4)_2SO_4$ aus Gips u. Gaswasser (Otto etc.) 435*. — Beseitigung der Abwässer bei der Ammoniakgewinnung aus Gasen der trockenen Dest. oder von Brennstoffvergasern (Phönix etc.) 436*. — Verarbeitung von Kalkstickstoff auf Icyandamid (Ammoniak (Stickstoffwerke) 485*. — Leichtes Entleeren von Acederofeneinsätzen bei Kalkstickstofffabrikation (Dienemann) 485*. — Herst. von Stickoxyden (Herman) 525*. — Katalyt. Oxydation von NH_3 (Claassen) 525*. — Carbonisation der ammoniakal. Sole der Ammoniak-sodafabrikation (Schad) 525*. — Umsetzung der Stickstoffverbb. von Carbiden in Ammoniumverbb. (Mewes) 525*. — Stickstoffbindung durch Kohlenstoff-Erdalkaligemische (Löwenstein etc.) 526*. — Erhöhung der Ausbeute bei Stickoxydviertaktgasmaschinen (Nöb) 526*. — Konz. von HNO_3 (Farbenfabriken)

- 526* — Herst. von Alkalinitraten aus HNO_3 Wassergemischen u. Alkalisulfaten (Reinau) 588*. 539* — Herst. von Alkalinitraten u. HCl aus HNO_3 , Wasser u. Chlorkalium (Reinau) 589*. — Herst. von Alkalinitraten u. HCl aus HNO_3 Wassergemischen u. Chloralkalium (Reinau) 590*. — Herst. von Alkalinitraten aus H_2O_2 , Wasser u. Alkalisulfaten (Reinau) 590*. — Herst. von Alkalinitraten, Ammoniumsulfat aus HNO_3 Wassergemischen, Alkalisulfat u. NH_3 (Reinau) 590*. — Herst. von Chlorammonium aus NH_3 u. Chloriden der Alkalien oder Erdalkalien (Salzwerke Heilbronn) 590*. — Herst. von NH_3 durch Zersetzen von Kalkstickstoff (Otto etc.) 591*. — Reaktionskolonne zur Umsetzung von Ammoniumcarbonat mit Gips (Otto etc.) 591*. — Gewinnung von HNO_3 durch katalyt. Oxydation von NH_3 (Maschke) 592*. — Anreicherung verd. nitrosen Gas (Norsk Hydro-Elektrisk Kvælstofaktieselskab) 666*. — Herst. von Ammoniumsulfat aus den Gasen der Brennstofftrocknung, mittels Natriumbisulfat (von der Forst) 666*. — Herst. von Alkaliazid (Matter) 715*. — Überführung verd. HNO_3 in konz. HNO_3 (Reinau) 727*. — Schutz eiserner App. gegen die zerstörende Einw. von Nitrosylschwefelsäure (Norsk-Hydro-Elektrisk-Kvælstofaktieselskab) 727*.
- Behandlung von Antimonerzen (Hulst) 275. 666.
- Herst. von As (Göpper) 800*.
- Über Natriumperborate des Handels (Jungkunz) 638. — Metallurgie des Ti (Anderson) 638.
- Herst. von Perboraten u. Dinatriumperphosphat unter Zuhilfenahme von H_2O_2 (Aschkenasi) 485*. — Herst. von Formkörpern aus Siliciumcarbid (Gebr. Siemens & Co.) 727*.
- Carbidofengase (Schläpfer) 276. — Carbidbetrieb (Baumann) 371. — Schwarzbleistifte u. die damit erzeugte Schrift (Mitchell) 555. — Graphit u. seine wirtschaftliche Bedeutung für die Gießereien (Behr) 666.
- Elektrolyt. Erzeugung von H u. O (Integral Oxygen Company, London) 236.
- Verf. u. Vorrichtung zum Beschießen von unter Luftabschluss stehenden Räumen mit feinkörniger M . (Eltze etc.) 35*. — Erzeugung von H aus Wasserdampf (Zöller) 72*. — Herst. von H aus KW -stoffen u. Wasserdampf (Badische) 73*. — Trocknung von Wasserstoff durch Verdichtung u. Kühlung (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-Akt.-Ges.) 436*. —
- Erzeugung von Wasserstoff oder Stickstoff (Lang) 592*. — Herst. von H in period. beheizten Schachtöfen (Messerschmitt) 800*.

Metalle.

- Darst. des Chlors u. der Alkalien in den Ver. Staaten (Chaley) 401. — Extraktion von Natriumcarbonat aus dem Meersalz während der franz. Revolution (Vandeveld) 800.
- Aufschließung alkalihaltiger Gesteine (Fried. Krupp etc.) 276*. — Vorrichtung zum Köhlen b. Salzlsgg. (Maschinenbau-Akt. Ges. Balcke) 715*.
- Mutterlaugen von Seewassersalinen und Kaliumsalzfrage (Manzella) 129. — Aus der Frühzeit der deutschen Kaliindustrie (Großmann) 330. — Holzaschen u. Herst. von Kaliverbb. (Bateman) 526. — Kaliindustrie in Großbritannien (Rossiter etc.) 556. — Kalisalze (Schnitzler) 556. — Kaliumwiedergewinnung aus Hochofengasen in England (Hibbert) 800. — Bemühungen der Ver. Staaten u. die Gewinnung von Kali aus ihren eigenen Bodenschätzen 800.
- Anreicherung des Kaligehalts von Kaliumsalzen (Salzwerk Heilbronn Georg Kassel etc.) 527*. — Anreicherung von nicht-carnallit. Kalirohsalzen u. von carnallit., ungefähr 20% schwefelsaures Magnesium enthaltenden Kalirohsalzen an Kali (Kiermayer etc.) 638*. — Ausnutzung der beim Auskrystallisieren von Salzen aus h. Laugen frei werdenden Wärme (Roser) 685*. 686*. — Vorrichtung zum Auskrystallisieren von Lsgg., insbesondere Kalisalzlsgg. (Sauerbrey) 639*.
- Direkte Erzeugung von Feinsalz aus Blanksalz (Birnbacher) 527.
- Herst. von Ammoniak soda (Schad) 73*. — Verf. zum Enteisenen von anorgan. Salzen (Natho) 129*. — Verf. zum Enteisenen von Glaubersalz (Natho) 129*.
- Herst. von CaH_2 (Kiesewalter) 485*.
- Industrie der Beryllerde (Copaux) 276.
- Leichtmetallindustrie. I. Gewinnung (Regelsberger) 236. — Wiedergewinnung von Salpeter u. Pech aus „Rauchkerzen“ (Thomas) 277. — Natriumsulfatfabrikation ohne Schwefelsäure (Pollitz) 277. 639; (Zahn) 277. 639; (Zieren) 639. — Neues Kühlverf. f. Kalilauge (Jung) (330). — Kaligewinnung aus Gichtstaub (Johannsen) 371. — Geologie des Magnets, die hergestellten Prodd. u. ihre Anwendung (Malinovsky) 527. — Magnesitindustrie in Österreich 667.
- Herst. leichter, basisch kohlensaurer Magnesia (Lipsia, chem. Fabrik) 74*.

- 371*. — Herst. von Natronalaun (Linkmeyer) 74*. — Maschine zur Gewinnung von Steinsalzen, Kalisalzen o. dgl. (Bilke) 174*. — Verf. zur Herst. von KCl aus Carnallit auf kaltem Wege (Kaliwerke Großherzog von Sachsen Akt.-Ges. etc.) 175*. — Verf. zur Herst. von Magnesiumcarbonat oder Ammoniummagnesiumcarbonat („Lipsia“ Chem. Fabrik) 175*. — Verf. u. Vorrichtung zum Ausräumen des Wandsalzes in den Deckbottichen von Chlorkalium- u. Sulfatfabriken (Biermann) 175*. — Gewinnung von H_2S und $Mg(OH)_2$ (Beck) 485*. — Verarbeitung gipshalt. Schachtlaugen u. dgl. (Sauerbrey) 639*.
- Neue Fluoreszenzschirme für die Radioskopie (Roubertie etc.) 35. — Kalipermanganat aus Ferromangan durch Elektrolyse (Thompson) 667. — Kontinuierliches Verf. zur elektrolyt. Regenerierung von Chromsäure (McKee) 800.
- Herst. eines reinen, haltbaren techn. Ferropchlorats (Merck) 35*. — Elektrolyt. Darst. von Quecksilberoxyd aus Hg (Konsortium f. elektrochem. Ind.) 74*. — Verf. zur Darst. von hochprozent. HgO (Konsortium f. elektrochem. Ind.) 129*. — Enteisung von Eisenoxydsalz enthaltenden Laugen (Frischer) 436*. — Erzeugen von $CuSO_4$ u. Wasserstoff durch Elektrolyse (Simonek etc.) 437*. — Überführung abgerösteter Zinkerze in wasserl. Zinkverb. (Reisenegger) 486*.
- Magnesit (Phalen) 74.
- Vorbehandlung von Fullererde (Phalen) 527.

VI. Glas, Keramik, Zement, Baustoffe.

- Hermann Passow (Grün) 35. — Röm. Wasserbaumörtel (Diergart) 74. — Italien. Töpferkunst (Jacob) 528. — Entwicklung der keram. Industrien in den V. St. (Bleining) 727. — Alt-schles. Töpfereien (Strauß) 723. — Geschichte der Alt-Bunzlauer Töpfereien (Strauß) 728.
- Bohmateriale in Indiana (Logan) 175. — Schwindungsvorgänge bei keram. Massen (Pakali) 277. — Messung innerer Kräfte mit Hilfe opt. Methoden (Schulz) 593.
- Abwärmeverwertung in der keram. Industrie (Burgass) 74. — Anwendung der Pyrometrie in den keram. Industrien (Thwing) 277; (Owens) 703. — Glashäfen 277. — Elektr. Antrieb von Kollergängen (Blau) 593.
- Gießproblem der Keramik u. Gießen nicht-tonhaltiger Massen (Podszus) 486; (Arnold) 486. — Wärmebehandlung von Glas (Williamson) 703.
- Einsaugen des Glases aus der Schmelze in eine Kübelform (Wilzin) 74*. — Biegen von Glastafeln in nicht abwickelbaren Krümmungen (A.-G. der Spiegelmanufakturen u. chem. Fabriken von St. Gobain, Chauny & Cirey) 437*. — Porzellanfabrik, Schmelzkorb (Schlegelmich) 558*. — Herst. von Glashahnhäusern (Juffa) 801*.
- Elastizitätsmodul von Steingutglasuren (Steger) 277. — Similiemail (Sicard-Sylvestre) 278. — Chromrote Glasuren (Ramsden) 278. — Entglasungserscheinungen u. deren Verhütung (Berg) 528.
- Transparente Ofenglasuren für Elfenbein u. Weiß (Heinstein) 593.
- Sulfat-Wasserglasgemischungen als Alkaliensatz in Glasätzen (Springer) 528. — Verwendung von besonders gereinigtem Glaubersalz zur Herst. von Inkrystallglas (Killer) 723. — Preßglas 723.
- Widerstandsfähige u. neutrale Farbe auf Zement (Blondel) 75. — Farbige Terrakotten (Herborth) 528. — Farbige Hohlglas 593. — Neue Porzellanfarbe (von Oefele) 801.
- Keramogravüre (Fleck) 75. — Herst. von Perlmutterglasbildern (Felix) 75. — Verwendung von Flußsäure in der Glasindustrie (Gleichman) 278.
- Silberbelag des Glases (Silverman etc.) 278.
- Schachtöfen in der Zementindustrie (Müller) 75. — Kohlesparende Einzelbrennöfen (Lengsholz) 75. — Brennstoffverbrauch der Muffelöfen in der Emailindustrie (Vielhaber) 75. — Haltbarkeit der Brenner in den Glasschmelzöfen (Knoblauch) 76. — Ringofenbetrachtungen (Matthes) 76. — Wrkg. des Schwefels der Kohle in der keram. Industrie (Parmelee) 278. — Pyrometrie bei den Portlandzement-Drehöfen (Dana etc.) 278. — Verwendung von Torf in der Tonindustrie (Bauschlicher) 279. — Teerölfeuerung und ihre Anwendung in der Zementfabrikation 279. — Brennöfen für kleine Ziegeleien (Schmidt) 279. — Anwendung von Pyrometern in der keram. Industrie (Goheen) 437. —

- Torf für die Glasindustrie (Wuromus) 593. — Befueerung des Ringofens mit Holz (Atthes) 593. — Glasschmelzen 593. — Wärmeverlust im Ringofen durch Nebenluft 728. — Verbesserung der Wärmewirtschaft in Glashütten (Hermanns) 81.
- Druckluftleitung für Schachtöfen zum Brennen von Zement, Kalk, Dolomit u. dgl. (Amme, Giesecke & Konegen, A.-G.) 12. — Beheizungs-einrichtung für Schachtöfen (Schneider) 330*. — Betrieb von Kammerringöfen mit überschlagender Feuer (Meiser) 331*. — Verf. u. Vorrichtung zur Verhütung von Staubbildung beim Entleeren von Schachtöfen (Gehr. Pfeifer Barbarossawerke) 331*. — Verf. und Vorrichtung zum Schmauchen in Kanalöfen (Meiser) 437*. — Ringofen zum Brennen von Kalk u. Dolomit (Skualia) 728*. — Austrag- u. Luftzuführungsvorrichtung an Öfen mit senkrechtem Schacht (Amme, Giesecke & Konegen, A.G.) 728*.
- Vorzüge u. Mängel bei Anwendung von Pyrometern in der Glasindustrie (Clark etc.) 35. — Verwendung von Thermoelementen in Öfen für opt. Glas (Williamson etc.) 38. — Uhrglasfabrikation 76. — Antrieb der Spiegelglasschleifer 76. — Schweißen von Gläsern (Appert) 76. — Rohkohle zur Trommelbeheizung in den Tafelglashütten (Baldermann) 76. — Elektr. Leitfähigkeit von Natronkalksilicatgläsern (Anbronn) 175. — Korrosion von Linsen 237. — Verwendung einheitlicher Formen bei der Herst. von Glasschliffen (Acee) 237. — Wärmebehandlung von Glas (Tool etc.) 279. — Verwendung der Elektrizität in der Glasindustrie 279. — Pyrometrie bei der Herst. von opt. Glas (Keuffel) 279; (Walcott) 279. — Glasherst. am Ende des Krieges (Travers) 279. — Verwendung eines Gemisches von Leuchtgas und Wassergas (Glaswerk Schott & Gen.) 280. — Fabrikation des amerikanischen Krystallglases 2-0. — Glasfärbungsmittel 331. — Schmelzung des Glases 331. — Schliff- u. Krystallglas 332. — Hohlglas 332. — Anwendung der Pyrometrie in der Flaschenglasfabrikation (Frink) 438. — Größenverhältnisse der niedrigen und breiten Glasschmelzhäfen (Baldermann) 528. — Entwicklung der opt. Glasindustrie 593. — Normierung der Glasinstrumente (Friedrich) 703. — Normalisierung der Form des chem. Geräteglases (Thiene) 703. — Einfluß der Spannung auf die Eigenschaften des opt. Glases (Berndt) 703, 741. — Fensterglaserst. von Wannenöfen (Brockbank) 741. — Opt. Glas 801.
- Verf. u. Vorrichtung zur Herst. von Aussparungen in Glasscheiben oder anderen Glasflächen (Wrede) 438*. — Maschine zur Herst. von Glühlampensockeln mit Glasfüllung (Reiß & Martin, A.-G.) 438*. — Maschine zur Zerlegung von Glasrohren in zwei mit Böden versehene Teile (Bornkessel) 528*.
- Verf. zum Erschmelzen von Quarzgegenständen mit Kohlewiderständen (Deutsch-Englische Quarzschmelze, G. m. b. H.) 176*. — Verf. zum Erschmelzen von Hohlkörpern aus Quarz oder anderen schwer schmelzbaren Stoffen mittels Lichtbogens (Deutsch-Englische Quarzschmelze, G. m. b. H.) 176*. — Herst. gasundurchlässiger Gegenstände aus Quarz oder ähnlichen schwer schmelzbaren Stoffen (Deutsch-Englische Quarzschmelze, G. m. b. H.) 801*.
- Porzellanasbrand (Nowak) 76. — Magnesiamassen (Berge) 593.
- Herst. von Vakuumisoliiergefäßen aus Porzellan oder sonstiger keram. Masse (Kgl. Porzellanmanufaktur) 594*.
- Feuerfeste Materialien in der chem. Industrie (Kien) 76. — Feuerbeständige Eigenschaften von Tonerdeprodd. (Le Chatelier etc.) 76. — Brennen von Steingut (Schmidt) 76. — Herst. u. Behandlung von Tiegeln (Bartley) 77. — Reiben u. Verziehen der Kacheln (Steiner) 280. — Verwendung von Steingut in der Industrie (Kaltenbach) 280. — Pyrometrie bei der Darst. von Tonwaren (Pence) 280. — Muffeln 594. — Aufgaben in der Steingutfabrikation für die Zukunft (Steinbrecht) 594. — Mörser 703. — Glashäfen (Siebel) 741. — Zinkdestilliergefäße 741. — Beziehungen zwischen der chem. Zus., der mkr. Struktur und den keram. Eigenschaften der Tone (Bertrand etc.) 801.
- Brech- u. Austragsvorrichtung für Austragevorrichtung für Schachtöfen (Beesinner Zementfabriken Union, A. G.) 529*.
- Wärmeerscheinungen beim Abbinden von Portlandzement (Killig) 280. — Über die Tätigkeit des Vereinslaboratoriums (Framm) 280. — Untersuchungsergebnisse von sog. „feuerfesten Zementen“ (Framm) 280. — Physikal. Grundlagen des Abbindens u. Erhärtens (Würzner) 281. — Kriegszementfarben (Haerting) 281. — Abhängigkeit der Eigenschaften des Portlandzements von seiner Brenntemp. (Bates) 332. — Zerstörungerscheinungen an Hochspannungsisolatoren (En-

- dell) 332. — Mischungsrechnung (Helbig) 438. — Feuerfester Zement (Platzmann) 486. — Hochwertige Spezial-Portlandzemente (Endell) 486. — Qualität des Zementklinkers im selbsttätigen Schachtofen (Müller) 486. — Magnesia-Zementplastik (Stettbacher) 558. — Beim Erhitzen von Zementrohmehlen vor sich gehende Rkk. (Nacken) 594. — Magnesia im Portlandzement 639. — Wärme u. Kraftwirtschaft in der Zementindustrie (Büttner) 741. — Eigenschaften von Portlandzementen, Eisenportlandzementen, Hochofenzementen u. anderen hydraul. Bindstoffen (Burchartz) 741. — Asbestzement 741. — Feinde des Zementes (Gary) 741. — Abbinden und Erhärten des Portlandzementes (Rankin) 802. — Ist das Abbinden des Zementes vorwiegend ein physikal. oder ein chem. Prozeß? (Rhodin) 802. — Zus. u. Erhärtung des Portlandzementes (Klein) 802. — Krystalloide oder Kolloide in der Theorie der Zemente (Le Chatelier) 802. — Einfluß des Zusatzes von Schlacke zu Portlandzement (West) 802. — Abbinden des Zementes u. seine Bedeutung für techn. Bauten (Blount) 802. — Einfluß des Zusatzes geeigneter Schlacke auf die Eigenschaften des Abbindens der Portlandzemente (Deny etc.) 802. — Mechanismus des Abbindens im Gips u. Zement (Desch) 802. — Agglomeration körniger Massen (Donnan) 802.
- Austragvorrichtung an Öfen zum Brennen von Zement u. anderen Stoffen an Agglomerieröfen, Gaserzeugern, Retorten u. dgl. (Ammé etc.) 332*. — Verf. u. Vorrichtung zum Brennen von Kalk, Dolomit, Magnesit, Zement o. dgl. in einem aus zwei Schächten bestehenden Schachtofen (Heimsoth) 594*.
- Emaillierte Lava (Darche) 77. — Ausschläge an Kalksandsteinen (Krieger) 77. — Brennen dolomitischen Kalksteins in Drehrohröfen (Eakins) 237. — Wärmedurchlässigkeit neuer Bauweisen (Knoblauch etc.) 332. — Kohlenverbrauch der Baustoffe (Gairing) 528. — Herst. u. Eigenschaften von Kalk-Sandziegeln (Emley) 640. — Dampfverbrauch für die Kalksandsteinhärtung (Krieger) 640. — Kalkofenbetrieb (Roesler) 704.
- Verf. u. Vorrichtung zum Löschen von Kalk (Joachim etc.) 36*.
- Hochwertige Zementschlackensteine (Haerting) 77. — Rationelle Herst. von Ziegelsteinen (Espitallier) 77. — Einteilung feuerfester Erzeugnisse (Steinmenger) 281. — Schmelzpunkte feuerfester Materialien (Dana) 281. — Einteilung u. Kennzeichnung feuerfester Erzeugnisse (Böndel) 281. — Schlackensteine (Martell) 282. — Güte der Zementklinker im selbsttätigen Schachtofen (Stebmann) 282. — Feuerfeste Materialien für den Bau von Hochofen (Howe) 282. — Feuerfeste Materialien von beständigem Volumen (Bigot) 282. — Unters. einer Kunststeinprobe vom Berliner Stadtbahnhof Friedrichstr. (Framm) 283. — Zur Frage des Voll- u. Hohlziegels 283. — Ein neues kieselsäurehaltiges Füllmaterial 487. — Kunststeinprobe der Franziskanerfassade im Berliner Stadtbahnhof am Bahnhof Friedrichstraße (Friesecke) 487. — Raubbleibende Fußbodenplatten 528. — Hohlziegelfrage 529. — Schleifen u. Polieren von Kunststein u. Kunstmarmorplatten 529. — Feuerfeste Steine für Kesselfeuerungen (Schneider) 52*. — Steinzeugfußbodenplatten (Tuschhoff) 640. 741. — Ägypt. Ziegelsteine (Thompson) 704. — Künstliche Pflastersteine (Klinkmüller) 741. — Druckfestigkeit von Lehmsteinen und Lehmsteinmauerwerk (Gebauer) 742.
- Herst. von künstlichen Steinen oder Platten von marmorähnlichem Aussehen (Grönroos) 36*. — Ringofen, dessen Gewölbe durch in Querreihen stehende Stützpfeiler unterstützt ist (Zehner) 176*. — Verf. zur Herst. eines für Kunststeine u. keram. Zwecke geeigneten Magnesiumoxyds (Schmid) 237*. — Herst. von nichttreibender Steinholzmasse (Kühn) 332*. — Verputzen von Zement, Traßmörtel- oder Betonflächen (Sanders etc.) 439*. — Herst. künstl. Mühlsteine für Naßmüllerei (Mudrack) 439*. — Erhärtung von Kalksandsteinen (Beil) 439*.
- Feuerfester Zement 530. — Ursache des Haftens des Betons an Fe in den Eisenbetonbauten (Karpén) 36. — Kalkbedarf des Luftkalkmörtels (Krieger) 77. — Kann Beton durch Kohlen angegriffen u. zerstört werden? (Haas) 130. — Schäden an u. durch Steinholzfußböden (Nitzsche) 283. — Bayerischer Traß (Sieber) 283; (Gebauer) 283. — Treiberscheinungen von Kohlschlackenbeton (Quietmeyer) 283. — Sparsame Bauweisen (Verein Deutscher Eisenhüttenleute) 333. — Restfestigkeiten (Hart) 333. — Verhalten fetter u. magerer Zementmörtel aus verschiedenen Bindemitteln in sulfathaltigem Grundwasser (Nitzsche) 487. — Betonmauerstein 487. — Aufbereitung von Betonkies 487. — Klusstein 487. — Zement- u. Betonindustrie (Nitzsche) 529; (Luftschütz) 529;

(Moy) 641. — Feuerfester Mörtel (Scheidt) 530; Klinger) 530. — Wasserbindekalk für Hornsteine (Bulnheim) 530. — Dauerhaftigkeit von Zementdrainageziegeln Mörtel in alkal. Böden (Wiget) 640. — Traß 641. — Einfluß von Erschütterungen auf die Festigkeit des Betons (Schäfer) 641. — Zerstörende Wrkg. v. Salz u. Salzwasser auf Eisenbeton (Creighton) 641. — Abbinden von Zementm. Mörteln (Carve etc.) 802. — Alter u. neuer Mörtel (Dibdin) 803. — Armierter Beton in seinem Verhalten gegen Sal- u. Seewasser (Creighton) 803. — Durchlässigkeit von Beton (Bowman) 803.
Herst. von Isiermassen aus bas. Magnesiumcarbonat u. Fasern („Lipsia“ Chemische Fabrik) 233*. — Herst. von Reliefverzierungen (Prytarski) 333*.
Marbroine 237. — Schlackenfabrikation (Bunte) 558.

Analyse.

Einfluß des Glases auf den Flascheninhalt 130. — Anwendung von gespannten Drähten für App. zur Messung therm. Ausdehnung (Gray) 704.
Schnellprüfung der Zementfestigkeit (Nitsche) 77. — Druckfestigkeit, Zugfestigkeit u. Zerschmetterungsfestigkeit (Hannisch) 130. — Schnelle Unters. von Zement (Montemartini etc.) 439.
Nachträgliche Best. des Betonmischungsverhältnisses (Schäfer) 234. — Neuere Baustoffe u. Ersatzbauweisen für Kleinhäuser (Korff-Petersen) 333. — Berechnung des Wärmebedarfs verschiedener Bauweisen (Knoblauch etc.) 530. 641. — Schmelzpunkte feuerfester Materialien (Unger) 704.
Mörtelunters. u. ihre Begutachtung (Framm) 487.

VII. Düngemittel, Boden.*)

Kochen u. Trocknen organ. Stoffe, insbesondere von Schlachthofabfällen u. dgl. (Niessen) 487*.
Phosphate, Perphosphate und Tetraphosphate (Quartaroli) 488. — Änderungen der Handarbeit in der Industrie der Phosphatdünger (Ruhn) 530.
Herst. von Superphosphaten (Rosenthal) 333*. — Düngemittel (Crotogino) 488*. — Herst. eines phosphorhalt., pflanzenl. Düngemittels (Bels) 488*.
Verarbeitung des Ammoniaks auf Düngesalze 78. — Notwendigkeit der Versorgung mit reinem Düngerkalk (Robertson) 78. — Ammoniak als Nebenprod. der Kohlenvergasung (Dörner) 78. — Düngemittel (Steding) 334. — Cyanamid und seine Umwandlung in Ammoniumsulfat (Nitricus) 401. 387. — Entstaubung des Kalkstickstoffes (Caro) 488. — Vorgang der Wiedergewinnung des N des Cordits u. seine Umwandlung in Dünger 488. — Veredlung des Kalkstickstoffes (Baumann) 60.
Zers. des Kalkstickstoffes (Chem. Fabrik Kalk) 334*. — Zers. von Kalkstickstoff im Gemisch mit einer Pflanzl. durch CO₂ (Zarniko) 334*. — Zers. von Cyanamiden u. Nitriden (Chem. Fabrik Kalk) 530*. — Ununterbrochene Herst. von Kalkstickstoff in einem Kessel (Novak) 530*. — Gewinnung von Mischdüngern

mit Alkali, Salpeter- u. Phosphorsäuregehalt durch Aufschließen von Phosphaten (Reinau) 595*. — Elektr. Beheizung des Reaktionsgutes bei der Herst. von Kalkstickstoff (Novak) 687*.
Erhaltung des Jauchestickstoffs durch Formaldehyd. Bacterisierung von Moorboden (Vogel) 595. — N-Verluste in der Jauche (Blanc) 595.
Offn. zur Gewinnung eines keimfreien Düngerstoffes aus Fäkalien u. anderen organ. Abfallstoffen (Stettiner Chamotte-Fabrik Akt.-Ges. vorm. Didier) 531*.
Sulfitablauge als Düngemittel (Bokorny) 595.
Nutzbarmachung der zum Aufschließen von Stroh und anderem Material verwendeten Ätzkalilauge (Colman) 371*.
Jurassische Verwitterungsböden im eläss. Rebgebiet (Schirardin) 595.
Verf. und Einrichtung zur Ausnutzung kohlen säurehaltiger, unreiner Gase oder Abgase (Riedel) 334*. — Verbesserung von Sandböden (Stoltzenberg) 775*.
Herst. von Schutzmitteln gegen Verunreinigung von Gegenständen durch Hunde (Kuchenmüller etc.) 531*.
Erhöhung der Hauffähigkeit von Kupferkalkbrühen (Cailler etc.) 687*.

Analyse.

Probenahme bei Kalidüngesalzen (Erd-

*) Siehe auch Band I, Kapitel E 6.

- mann) 334. — Best. der Phosphorsäure als Ammoniumphosphormolybdat (Stutzer) 596.
- Über Untersuchungsproben landwirtschaftlich wichtiger Stoffe 372. —
- Gretesche volumetrische Direktmethode (Tuinzing) 372. — Feststellung des Düngerbedürfnisses durch Bodener-schöpfung (Greisenegger etc.) 776. — Chem. Bodenanalyse (Münter) 372.

VIII. Metallurgie, Metallographie, Metallverarbeitung.

- Hermann Passow (Kühl) 284. — Erfindung der Eisengußtechnik (Johannsen) 284. — Büchsenmeister Mercklin Gast, der erste urkundlich erwähnte Eisengießer (Rathgen) 596. — Franz Fohr (Ingalls) 667.
- Erschließung des Klondykedistriktes (Boursin) 79. — Metallurgie (außer Eisen) im Chicagodistrikt (Pulsifer) 177. — Tempergießerei (Vogel) 439. — Bericht der Standardkommission vom 25/10. 1919 an die französische chem. Ges. über die Umfragen des Handelsministeriums (Baume) 687. — Änderung der Festigkeitseigenschaften der Metalle bei wechselnder Beanspruchung (Ludwik) 729.
- Aufbereitung der Erze etc.**
- Über die mechan. Aufbereitung (Dreves) 9. — Störungen bei der Flotation durch Kolloide 79. — Zerkleinerungspraxis auf den Werken der New Cornelia Copper Co. (Dumoulin) 177. — Alpha-Naphthol u. Xylidinmischung als Flotationsmittel 439. 667. — Selektive Adsorption u. schäumende Stoffe (Sulman) 489. — Verwendung von Naphthylamin u. Xylidin bei der Flotation (Robie) 667. — Flotation zu Pitcher, Ohio (Loth) 729. — Flotation von Mineralien (Bronckart) 729.
- Elektromagnet. Trommelscheider mit umlaufendem Trommelmantel (Wetzel etc.) 79*. — Vorrichtung zum Behandeln von Massengütern zwecks Reinigung oder chem. oder mechan. Aufbereitung (Steen) 177*. — Unterwassersiebmaschine für Kies, Sand u. dgl. (Hilber) 284*. — Wasch- und Stromapp. mit wagerecht verlaufender Stromrinne, in deren Boden Bergekammern liegen (Habets etc.) 489*. — Entwässerungsvorrichtung für feste Stoffe enthaltende Flüss. (Fuchs) 531*. — Austragvorrichtung von Setzmaschinen für das schwerste Gut (Aktieselskabet Stordö Kisgruber) 531*. — Stromsetzanlage (Habets etc.) 532*. — Waschvorrichtung für Sand, Kies u. dgl. (Schneider) 803*.
- Erzverarbeitung, Metallgewinnung.**
- Zn in Wisconsin (Plumb) 177. — Rohmaterialien in Wisconsin (Hotchkiss) 177. — Mineral. Rohmaterialien in Michigan (Smith) 177. — Verarbeitung komplexer Erze u. Hüttenprodd. (Hommel) 237. — Titanhaltige Eisensande in Neu-Seeland (Aubel) 284. — Methoden im Bergbaubetrieb der Alaska-Gastineau Mining Co. (Jackson) 284. — Regelung der Gaswirtschaft auf Hüttenwerken (Wagner) 439. — Verss. mit Koks u. pulverisierter Kohle zu Copper Cliff (Wotherspoon) 440. — Anwendung der Feinkohle bei der Tennessee Copper Co. (Emmons) 440. — Erzkontrakte (Grabill) 667. — Neuerungen im Mansfeldschen Hüttenwesen (Franke) 729. — Schlußbericht des Tuberkuloseverhütungsausschusses der südafrikanischen Bergleute (Weston) 729.
- Verf. zur Herst. von Briketts aus Metallspänen u. dgl. durch Heißpressung (Magnet-Werk G m b. H. Eisenach) 177*. — Brikettieren von Metallabfällen (Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-A.-G. etc.) 489*. — Von oben beheizter Winderhitzer ohne Brennschacht (Halberghütte G. m b. H.) 532*. — Entzinken von Kiesabbränden durch Auslaugen mit verd. Säure (Farbenfabriken) 803*. — Herst. gebrannter Briketts aus Erz u. dgl. (Ramén) 804*. — Durchführung metallurg. Prozesse (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaestofaktieselskab.) 804*. — Haltbarmachen von Hochofenwindformen, insbesondere eisernen (Gebr. Schuß etc.) 804*. — Red. von Erzen, Metalloxyden u. dgl. mittels durch die Beschickung geleiteten reduzierenden Heißgases (Kohle u. Erz G. m. b. H.) 804*.
- Kohlenstaub für Gebläseofen (Mathewson etc.) 9. — Gaschofen (Torkar) 36. — Brennstoffkontrolle in metallurg. Ofen (Hadfield etc.) 80. — Rkk. beim Hochofengleichgewicht (Terres etc.) 285. — Pyrometrie im Hochofenbetrieb (Royster etc.) 285; (Feild) 667. — Winderhitzung bei Hochöfen (Bansen) 286. — Anwendung von pulverisierter Kohle in Hochöfen (Mathewson etc.) 596. — Feuer-

- feste Materialien für den Bau von Hochöfen (Unger) 667.
- Schräglage für Hochöfen (Husson) 9*.
- Behandlung von Widerhitzern (Fosser etc.) 287*.
- Bunkeranordnung für die Beschickung von Hochöfen mit Schräganfugen (Sonnet) 335*.
- Verluste durch Ofenschlacken (Robie) 9.
- Entw. der Thomasschlackenmühlen (Rech) 333; (Beth) 335. — Mechan. Öfen bei der Kies- u. Blenderöstung (Petersen) 372; (Scheffek) 372. — Verwertung von Hochofenschlacke (Winkelmann) 401. — Titanhaltige Eisensande in Neu Seeland (Bachmann) 668. — Viscosität der Hochofenschlacke u. ihre Beziehung zur Metallurgie des Eisens (Feild) 804.
- Verf. u. Ofen zum Rösten von Zinkblende, anderen Schwefelerzen u. schwefelhaltigem Material (Fellner & Ziegler etc.) 80*.
- Aufarbeitung manganhaltiger Schlacken u. Erze durch nasse Chlorierung (Farbenfabriken) 80*.
- Verf. zur Laugung von kupfer-, zink-, silber usw. haltigem Röstgut (Braunmüller) 80*.
- Kühlwasserzuführung zu den Rührarmen von Röstöfen (Ramén) 178*.
- Verf. u. Ofen zur chlorierenden Röstung von Kiesabbränden (Simon) 440*.
- Verf. u. Einrichtung zur Wiedergewinnung von Leichtmetallen aus Spänen, Rückständen u. Aschen (Hess) 758*.
- 805*.
- Gasröstofen (Donnersmarkhütte Oberschlesische Eisen- u. Kohlenwerke, A.-G.) 596*.
- Elektr. Herst. kohlenstofffreier Legierungen (Northrup) 178. — Prüfung metallurg. elektr. Öfen (John) 178. — Entwerfen von elektr. Ofen (Gosrow) 178. — Elektroden der Lichtbogen-Elektrostahlöfen (Russ) 238. — Elektr. Widerstandsöfen von großer Kapazität für Zinkerze (Fulton) 287.
- Elektrische Öfen für die Stahlerzeugung (Bibby) 797.
- Eisen.*)**
- Gattierungsberechnungen mit Hilfe von Gleichungen (Osann) 668.
- Mechanismus der Härtung der Kohlenstoffstähle (Chevenard) 80. — Hitzebehandlung von Gußstahl (Hall etc) 440. — Wärmebehandlung von Stahl (Brusk) 440. — Eigenschaften der für die Abschreckung angewendeten Flüss. (Pilling etc.) 441. — Elektr. geheizte Öfen für die Wärmebehandlung in der Stahlindustrie (Baily) 532. — Abnutzung der Metalle (Stadler) 596. — Gußstücke aus Nichrom für die Wärmebehandlung 668. — Wärmebehandlung von 155 mm-Granaten (Merten) 668.
- Oberflächliches Verstähen, bezw. Härten von Gegenständen aus kohlenstoffarmem Eisen (Schmiedeeisen) (Jönsson) 287*.
- Redukt. von Eisenoxyden (Eisenerzen, Abbränden o. dgl.) (Aarts) 641*.
- Korrosion der Metalle durch Säuren (Watts etc.) 642. — Besonderer Fall von Korrosion durch Elektrizität (Patterson) 805.
- Desoxydierende Eisenlegierungen (Parravano) 178. — Komplexe Ferrolegierungen. (Herst., Eigenschaften u. Anwendungen) (Escard) 179. 668. — Magnet. Eigenschaften von Eisenlegierungen (Gumlich) 597. — Okkludierte Gase in Eisenlegierungen (Alleman etc.) 642.
- Verbesserung von unmagnet. Nickel-manganstahl (Teubert) 81*.
- Herst. von reinem Eisen oder reinen Eisenlegierungen in Pulverform (Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft) 401*.
- Elektrolyt. Gewinn. von metall. Fe unmittelbar aus Erzen (Pip) 441*.
- Erzeugen von metallischen Eisen, z. B. Roheisen, Gußeisen aus titanisenhaltigem Material (Industrie- en Mijnbouw-Maatschap „Titan“, 715*.
- Formsande zum Gießen von Gußstücken aus anderen Metallen als Eisen (Boswell) 81. — Umgekehrter Hartguß (Harnacker) 238. — Synthet. Gußeisen (Keller) 335. — Graphitisierung von weißem Gußeisen beim Glühen (Schwartz) 532. — O im Gußeisen u. seine Anwendung (Moldenke) 532; (Comstock) 687; (Mac Pherran) 688.
- Herst. von Patronenhülsen aus kohlenstoffarmem Flußeisen (Hanaman etc.) 335*.
- Erzeugung von schnittfestem Eisen, insbesondere von Preßmuttereisen (Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-A.-G. etc.) 489*.
- Künftige Entw. der Herst. von Puddel-eisen (Fletcher) 716.
- Entschwefelung von Flußeisen (Kaussen) 441*.
- Metallurg. Vorgänge beim sauren u. bas. Windfrischverf. auf Grund spektralanalyt. Beobachtungen (Glaser) 597.
- Pyrometrie u. Stahlherst. (Miller) 9. — Holzige Gefüge von Bruchstellen von Probestücken gewisser Sonderstähle (Cohade) 81. — Ni-Stahl (Hudson) 81. — Temperprädigkeit von Nickelchromstahl (Greaves) 82; (Greaves etc.) 82. — Ersatz-

*) Siehe auch Analyse S. V, Band I, Kapitel B.

stähle für Chromnickelstähle (Kothny) 238. 288. — Verbesserung der Wärme-wirtschaft von Ofenfeuerungen, ins-besondere von Martinöfen (Tafel) 239. — Bau von Siemens-Martinöfen (Hermanns) 239. — Stromersparnis bei elektr. Stahlwerksöfen (Hartig) 239. — Mikro-struktur sehr armen Kohlenstoffstahls (Bedworth) 238. — Kippbare Martin-öfen (Dittmer) 239. — Temp. bei der Stahlerzeugung im elektr. Ofen, im Flammofen u. beim Bessemerprozeß (Bash) 288. — Vergütung von Konstruktionsstählen für Automobile (Albert) 288. — Ersparung von Ferromangan durch Flußspat im Martinwerk (Goldmann) 336. — Sheffielder Wolfram-Schnell-stahl 372. — Erscheinungen u. Gesetze der Hitzebehandlung des Stahls (Portevin) 372. — Unters. über den Einfluß der Wärmebehandlung auf die Qualität des Stahlgusses (Kothny) 402. — Schmiedetemp., Hitze-grad u. Abkühlung großer Stahlbarren (Bash) 442. — Eigentümlichkeiten des Thomasverf. des Peiner Walzwerkes (Jung) 442. — Bericht des Pyrometerkomitees der National Research Council (Burgess) 442; 670. — Auffallende Stähle (Rib-bard) 442. — Differentialkristallisation in einem Gußstahlblock (Howe) 532. — Einfluß der Zeit bei niedriger Temp. auf die physikalischen Eigenschaften von Stahl mit mittlerem Kohlenstoff-gehalt (Langenberg) 532. — Durch-greifung der Vergütung bei Nickel- u. Chromnickelstahl (Kothny) 533. — Best. von Gasen im Stahl u. Desoxydation des Stahles (Braid) 533; 670. — Kri-tische Punkte von selbsthärtenden Stäh-len (Dejean) 533. — Konstitution des Stahles (Campbell) 597. — Temperatur-messungen in der Bessemer- u. der Offenen-Herd-Praxis (Burgess) 598. — Aus der Werkstätte des Edelstahlwer-kers. 1. Einfluß der Desoxydation u. der Erstarrungsdauer auf die Güte von Elektro-Chromnickelstahl (Kothny) 598. — Seigerungen u. Spannungen im Stahl (Schulz) 598. — Unters. eines gebroche-nen nahtlos gezogenen Rohres (Schulz etc.) 598. — Beheizung von Martinöfen mit k. Koksofengas (Springorum) 598. — Ribldg. an schweren Stahlwalzen (Meerbach) 599. — Schweißen weichen Stahles (Hobart) 643. — Einfluß der Zeit bei niedriger Temp. auf die phy-sikal. Eigenschaften von Stahl mit mitt-lerem Kohlenstoffgehalt (Comstock) 667; (Crafts) 669. — Schmiedetemp. u. die Verhältnisse beim Erhitzen u. Abkühlen

von großen Stahlbarren (Fr) 669. — Richtige Bewertung des elektr. Ofens (Weidenthal) 670. — Über das Härten des Stahles (Carpenter) 690. — Ventil-fehler u. Ventilstäbe in Innenverbren-nungsmaschinen (Aitchison) 716. — Vis-cosität des Stahles bei höheren Temp. (Chevenard) 758.

Stahllegierung für Gegenstände, die hohe Zähigkeit und Härte vereinigen müssen (Stahlwerke Lindenberg) 179*. — Herst. von Flußeisen und Sahl (Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-Akt.-Ges. etc.) 373*. — Härtemittel für Schmiedeeisen, Stahl o. dgl. (Kaiser etc.) 373*. — Stahlhärtebad (Deisenhammer etc.) 373*. — Herst. hochwert. Leder-kohle zum Härten von Stahl u. Eisen unter gleichzeitiger Gewinnung von Fett (Lindner) 490*. — Erzeugung hoch-prozentiger Phosphatschlacke von hoher Citratlöslichkeit bei der Flußeisen- oder Stahlgewinnung im basischen Herdofen (Queling) 533*. — Herst. von Schnell-drehstählen (Bermann) 716*. — In Richtung der Ofenlängsachse und senkrecht hierzu beweglicher Brennerkopf für kipp-bare Martinöfen u. dgl. (Poetter) 758*.

Andere unedle Metalle.

Elektrolyt. Zn (Hansen) 10. — Nutzbar-machung zinkamer Erze, Abgänge u. Aschen (Wöllbling) 10. — Einfluß der in den Zinkmuffeln herrschenden Span-nung auf das Metallausbringen (Mühl-häuser) 10. — Geeignete Muffeltür 82. — Einfluß des Druckes auf die Durchlässigkeit einer Zinkmuffel (Mühl-häuser) 179. — In den Zinkmuffeln herrschende Spannungen (Mühlhäuser) 402. — Eigenschaften u. Anwendungen von gewalztem Zink und gezogenen Zinkstäben (Mathewson etc.) 442. — Elektrometallurgie des Zn (Peters) 534. — Verbrennungskammer des Hegeler-Zinkofens (Mühlhäuser) 599. — Zink-industrie in Belgien (Chase) 688. — Elektr. Widerstandsofen (Fitz Gerald) 688. — Zinkvitriol als Nebenerzeugnis und Abfallverwertung der Metallgewin-nung (Grempe) 759.

Verarbeitung der Muffelrückstände von Zinköfen (Eichhorn) 10*. — Zinkreduk-tionsöfen mit nach unten auswechsel-baren, stehenden Muffeln (v. Zelewski) 83*. — Herst. einer Zinklegierung (Kammerer) 239*. — Raffinieren von Zn und anderen Metallen durch lang-sames Umschmelzen und längeres Stehen-lassen im geschmolzenen Zustande (Nestmann) 288*. — Gewinnung von

- gut verarbeitbarem Zn aus weniger gut verarbeitbarem gewöhnl. Zn (Siemens-Schuckertwerke) 283*. — Aluminotherm. Gewinnung von Zn und Korund (Kohle und Eng) 805*. — Herst. von zur Verhüttung dienenden Zinkerzbriketts (Schlesische G. für Bergbau und Zinkhüttenbetrieb) 805*.
- Herst. und Prüfung von schmelzbaren Zinnzapfen für Kessel (Gurevich etc.) 11. 689. — Traitzinn (Simmersbach) 402.
- Verf. zum Erwinen von Sn aus zinnhaltigen Metallprodd. (Eklund) 180*.
- Elektrometallurgie des Bleies (Peters) 11. Schottischer Ofen zur Bleigewinnung (Moses) 336.
- Kupfergießmaschine (Cavers) 11. — Ermittlung der kubischen Ausdehnung u. des spez. Gewichtes von geschmolzenem Cu u. a. (Stah) 11. — Behandlung des Flugstaubes — Einfluß der Walztemp., des Bearbeitungsgrades und des Glühens auf einige Eigenschaften des Cu (Busse) 180. — Einfluß der Walztemp. etc. auf einige Eigenschaften des Cu (Oberholz) 180; (Halfmann) 180. — Chem. und elektrochem. Probleme im Laugereibetrieb der New Cornelia Copper Co. (Mach) 238; (Austin) 688. — Feuchte Extraktion von Cu (Jones) 288. — Wasser und Chloride in Zement-Kupferbriketts (Ker) 239. — Normalisierung des Cu (Nielsen) 599. — Struktur der obersten Schicht eines verzintten Kupferbleches in Beziehung zu einem merkwürdigen Fall von Korrosion dieses Materials (Merica) 39. — Bor-Kupfer 599. — Verschlechterung von Muntzmetall durch selektive Korrosion 642.
- Verf. zur Wiederherst. des Elektrolyten (Hüttenwerk Niederschöneweide Akt.-Ges.) 180*.
- Zerstörung von Ni-Draht bei Verwendung von Zündvorrichtungen (Rawdon etc.) 12. — Physikal. Eigenschaften des Ni (Browne etc.) 443; (Price etc.) 688.
- Herst. von fein verteiltem Ni für katalyt. Zwecke durch Red. (Schlink) 670*. — Ferromangan in der Eisen- und Stahlindustrie (Anderson) 600.
- Überführung von bei katalyt. Prozessen anfallenden Quecksilbereschlüssen in regulinisches Metall (Konsortium für elektrochemische Industrie) 443*. 730*.
- Metallurgie des Wulfenitz (Bonardi) 181. Wolftramquellen der Welt (Hess) 688.
- Verf. zur Herst. von der direkten mechan. Bearbeitung zugängl. Körpern aus Wolfram, Molybdän oder ähnlichen schwer schmelzbaren Metallen oder deren Legierungen (Schwarzkopf etc.) 181*.
- Al, Pb und Sb in der Kriegswirtschaft (Schulz) 182. — Metallographie von Al-Barren (Anderson) 182. — Veränderungen im Kleingefüge beim Altern von Duraluminium (Jeffries) 239. — Metallographie des Al: Rekristallisation und Kornwachstum — das Ergebnis der Deformation in der Kälte vor dem Anlassen (Anderson) 805.
- Behandlung des Al mit Cd (Buchalo) 805*.
- Beryllium (Negru) 182.

Edle Metalle.

- Knochenascheersparnis (Corey) 82. — Anwendung des Cottrellverf. für die Nutzbarmachung des Rauches bei der Silberrefination (Smith etc.) 182.
- Schmelzen von Goldpräzipitat zu Tonopah (Young) 688. — Anwend. der Elektrizität in den Goldminen von Witwatersrand, Südafrika (Trausvaal) (Weyhausen) 730.
- Verf. u. Vorrichtung zur Gewinnung von Edelmetallen aus sehr stark verdünnten Lsgg. (Meerwasser u. dgl.) (Zander) 806*.

Legierungen.*

- Gegen Korrosion widerstandsfähigere Legierungen (Bieger) 12. — Konstitution von Al u. seiner leichten Legierungen mit Cu und Mg (Merica etc.) 37. — Härte u. Brüchigkeit von Au-Cu-Legierungen (Portevin etc.) 83. — Al und Al-Legierungen 83. — Verwertung von Zinkzunderlegierung (Gürtler) 182. — Aluminium-Beryllium-Legierung 183. — Neues von Blei 259. — Herst. und elektr. Eigenschaften von Manganin (Bash) 239; (Weimer) 689. — Hitzebehandlung von Duraluminium (Merica etc.) 290; (Jeffries) 689. — Während des Krieges in Deutschland patentierte Legierungen 336. — Arbeiten des Normenausschusses für Metalle u. Metalllegierungen (Schulz) 402. — Normung von Metallen u. Metalllegierungen 402. — Wärmebehandlung gegossener Al-Legierungen (Jeffries etc.) 443. — Herst. u. elektr. Eigenschaften von Konstantan (Bash) 444. — Einfluß der Wärmebehandlung auf Kanonenmetall (Comstock) 689. — Versuchsergebnisse mit einer Cu-Al Legierung 91:9 (Krynitzky) 689.
- Blei-Natrium-Legierung (Stockmeyer etc.) 83*. — Legierung (Hunger) 183*. — Legierung zum Hintergießen von Galvanos u. zur Herst. von Stereotyp- und Lettermetall (Schlöter) 240*. — Elektrolyt. Refination von Metallen oder

*) Siehe auch Band I, Kapitel B.

- Metalllegierungen mit hohem Gehalt an Fremdmetallen (Siemens & Halske) 444*. — Verbesserung der mechan. Eigenschaften, insbesondere der Kerbzähigkeit von Zn-Al-Legierungen mit einem Gehalt von 10—60% Al (Heddernheimer Kupferwerk u. Süddeutsche Kabelwerke A.-G.) 490*. — Elektrolyt. Raffination zinnhaltiger Legierungen (Siemens & Halske) 730*.
- Kornwachstum im α Messing (Smith) 12. — Altersbruch (Hatfield etc.) 83 — Härte von kalt gehämmertem Kupfer und Messing (Portevin) 183. — Einfluß der Wärmebehandlung auf Kanonenmetall (Smart) 290. — Physikal. Eigenschaften bestimmter Blei-Zink-Bronzen (Staley etc.) 444. — Verss. mit Zinkbronzen in 5 Gießereien (Karr) 444. — Einw. des Cd auf die Eigenschaften des Messings (Guillet) 690. — Barren-erzeugung (Meigh) 690. 759.
- Normalisierung von Weißmetallen (Halfmann) 600.
- Metallographie.*)**
- Fortschritte der Metallographie (Stadeler) 291. — Bedeutung der Dispersoidchemie für die Metallkunde (Guertler) 336. — Metallograph. Leptonenlehre (Rinne) 337. — Metallographie (Ruer) 642. 730. 806.
- Verarbeitung der Metalle.**
- Trichloräthylen als Entfettungsmittel in der Metallwarenindustrie (Krause) 291.
- Verf. zum Schmelzen von Messingabfällen 183. — Weißmetallbehandlung (Walter) 183. — Einw. von Eisenoxyd auf das Ofenmauerwerk beim sauren Herdofenvorgang (Whiteley etc.) 240. — Aluminium-Bronzespritzguß 402. — Anlage der United Eastern Mining Co. zu Oatman, Arizona (North) 443. — Schweißen und die verschiedenen Schweißverff. (Bechstein) 444. — Über Seigerungen (Schulz) 534. — Druckseigerung und durch sie veranlaßte harte Stellen in Gußstücken (Osann) 643. — Schmelzen einiger Metalle (außer Eisen) u. ihrer Legierungen im elektr. Ofen (Collins) 670. — Spritz- und Vakuumpguß (Uhlmann) 671. — Neuer Ofen für die Anwendung von Kohlenstaub oder Öl als Brennstoff (Barker) 671. — Gasfeuerung im Gießereibetrieb (Stoeßer) 671. — Anwendung des elektr. Drehofens von Weeks in der Messinggießerei (Ryan) 671. — Mg als Metalreinigungsmittel (Rooney) 671. 730.
- Flammöfen zum Schmelzen von Metallen u. Legierungen aller Art (Wüst) 32*. — Verf. zur autogenen Metallbearbeitung mit O_2 u. zur Scheidung mit Luft (Spitzer) 37*. — Verf. zum Abdecken der vor der Kohlhung zu schützenden Stellen bei der Härtung von Werkstücken u. dgl. (Simplon-Werke) 183*. — Mit nicht oxydierenden Gasen betriebene Glühvorrichtung mit an den Glühräum angeschlossenen Kühlraum (Papencordt) 184*. — Verf. des ganzen oder teilweisen Roheisensatzes durch Koks o. dgl. beim Schrottschmelzen im Martinofen (Thyssen & Co. etc.) 184*. — Vorrichtung zum Gießen von dichten Metallkörpern (Hülsmeier) 184*. — Verf. u. Vorrichtung zum Glühen von Draht, insbesondere Eisen- u. Stahldraht (Eisen- & Stahlwerk Hoesch) 373*. — Elektrisch beheizter Härteofen mit Heizkörpern in nach dem Ofenraum zu offenen Rinnen (Christiansen) 490*. — Gastiegelofen mit Luft- und Gasvorwärmer (Tréfois) 490*. — Tiegelofen mit Rostfeuerung, insbesondere zum Schmelzen, Glühen oder Härten von Metallen, bei welchem die Feuergase zu mehreren Nutzräumen geführt werden (Urbachet) 643*. — Schweißen von Metallen unter Verwendung eines Flußmittel u. Reduktionsmittel enthaltenden Schweißpulvers (Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-A. G. etc.) 643*. — Flammenverschmelzung od. Flammenschweißung von Metallen (Kautny) 643*. — Herst. eines Schweißmittels für Eisen u. Stahl (Rheinische Schweißpulver-Fabrik) 644*. — Zunderfreies Glühen in nichtexplodierender Atmosphäre (Meiser) 690*. — Schweiß- u. Schneidbrenner für flüss. Brennstoff (Poppink etc.) 716*. — Kippbarer Schmelz- u. Gießofen mit ringförmigem Schmelztiegel (Derigs etc.) 716*. — Tunnelofen (Meiser) 717*. — Mit Gas gefüllte Blankglühmuffel (Vogt) 742*.
- Parkerisieren u. Coslettisieren 13.
- Herst. von Überzügen auf Metallunterlagen, wie Eisenblechen (Lippmann) 84*. — Verf. zur Herst. von Überzügen aus Pb, Sn, Zn oder Legierungen dieser Metalle auf Metallkörpern (Berlin-Burger Eisenwerk) 184*.
- Vorrichtung zum Verspritzen geschmolzenen Metalls (Rabtjen) 644*. — Metallspritzverf. (Sarfert etc.) 644*. — Verf. zur besseren Haftbarmachung von nach dem Spritzverf. aufgetragenen Metall-

*) Siehe auch S. III.

- überzügen auf anderen Metallen (Metallisator G. m. b. H.) 644*. — Erzielung von festhaftenden Metallüberzügen auf Metallunterlagen mittels des Metallaufstäubverf. (Metallisator G. m. b. H.) 644*. — Herst. von Metallüberzügen durch Aufschmelzen von fein zerstäubten Metallen (Metallisator G. m. b. H.) 644*.
- Geeignete Legierung für Güsse, welche hart gelötet werden sollen 13. — Vergleichende Schweißverf. untereinander und mit anderen Verbindungsarten (Schimpke) 84. — Lötmetalle und Lötlegierungen (Schulz) 291. — Beziehungen zwischen dem Auftreten von Quersissen, Flocken und anderen Fehlern in geschweißten Schienen (Miller) 671.
- Vorrichtung zum Auftragen von Zinn in flüss. Zustande auf die Ränder von Blechen (Greher) 291*. — Verf. zum autogenen Schweißen von Al (Griesheim-Elektron) 759*.
- Beizwannen 185.
- App. zum Ätzen von Verlauf u. Teilpartien, Autotypen u. dgl. (Weil etc.) 185*. — Beizen u. Ziehen von Draht (Eisen- u. Stahlwerk Hoesch) 534*.
- Neuer Prozeß des Beizens u. der galvan. Oxydation der Metalle (Revillon) 185. — Metallfärbungen u. elektrolyt. galvan. Metallniederschläge in ihren Beziehungen zu kolloidchem. Vorgängen u. a. (Buehner) 742.
- Praxis der Bronzewarenindustrie (Beutel) 185.
- Brünieren von Al (v. Grotthuß) 806.
- Wiedervernicklung von chirurg. Instrumenten (Haas) 13.
- Verf. zur Verhütung des Rostens vernickelter Gegenstände aus Stahl und Eisen (Kronenberg sen.) 178*.
- Verzinken von Stahlröhren (Singer) 742.
- Verf. zur Herst. von zinkhaltigen Schutzüberzügen auf Metallgegenständen (Clayton Mark) 759*.
- Entzinnungsindustrie (Hackpill) 373.
- Entzinnung von Weißblechabfällen (Chem. Fabrik Buckau) 84*. — Verf. zur Erzielung einer äußerst dünnen Verzinnung u. glänzenden Oberfläche bei der Feuerverzinnung von Metallgegenständen, insbesondere von Blechtafeln u. Bändern, bei welcher die Gegenstände mit heißer Druckluft beblasen werden (Sauer etc.) 186*.
- Direktes Emaillieren mittels von Staub u. Teer gereinigter, hochoberflächiger Gase (Siemens) 445*. — Herst. von durchsichtigen u. undurchsichtigen Emaillen auf Schmiedeeisen (Eisenblech) mittels Unterlage von Feingold- u. Feinsilberfolien (Fix & Schmidt) 743*.
- Vorbereitung von Metallmatrizen zwecks Herst. leicht ablösbarer, galvan. Ndd. (Schlötter) 37*. — Verbleien von Metallen (Montag & Laube) 85*.
- Gittermetalle 186. — Herst. und Eigenschaften von als Konstruktionsmaterial verwendeten dünnwandigen Röhren (French) 291. — Einw. des Preß- und Ziehverf. auf die physikal. Eigenschaften von zylindrischen Hohlkörpern (Kühnel) 403. — Polierscheiben (Cochell) 672. — Unters. eines abgelegten Drahtseiles mit Drahtbrüchen im Innern der Litzen (Rudeloff) 672.
- Verf. zum autogenen Schneiden von Metallen (Deutsche Wildermann-Werke etc.) 85*. — Verf. zum Einlagern von Graphitstücken in schwer schmelzbare Metalle (Ising etc.) 186*. — Ausbesserung schadhafter Stellen an Gußstücken aus Cu oder Zn o. dgl. mittels autogener Schweißung (Wolff) 336*. — Glänzendmachen u. Verdichten elektrolyt. Metallniederschläge (Schlötter) 373*. — Erhöhung der Widerstandsfähigkeit des Aluminiums gegen saure u. alkal. Flüss. (Metallhütte Baer & Co. etc.) 491*. — Chem. Bearbeiten von Metall (Hempel) 534*. — Erzeugung von Kupferlagen (Enderli) 535*. — Herst. einer rostschützenden Schicht von Phosphat auf eisernen Gegenständen (Arnold) 715*.
- Verf. u. Vorrichtung, stählerne u. eiserne Gegenstände mit einem Weißmetallüberzug zu versehen (Haas) 743*. — Verf. und Vorrichtung zum Behandeln von Blechen zwecks Entfernung der Unreinlichkeiten u. zur Erzielung einer gleichmäßigen Härte (Elektro-Metallschweißerei, G. m. b. H.) 759*.
- Einwirkung von Wasser, Seewasser etc. auf Metalle etc.
- Wie kann man die Lebensdauer von Stahl u. Eisen verlängern? (Althoff) 445. — Rostschutz von Stahl u. Eisen 535. — Angreifbarkeit des Sn durch Wasser (Romyn) 535. — Rosten von Eisen in Berührung mit anderen Metallen und Legierungen (Bauer etc.) 645. — Rostschutz von Eisen u. Stahl durch phosphat. Oberflächenschichten (Eckelmann) 672. — Korrosionsprüfungen käuflichen Calciumchlorids, gebraucht zu kältebeständigen Lagg. für Automobile (Rudnick) 759.

IX. Organische Präparate.*)

- Nichtaromat. Zwischenprodd. für die Farbstoffherst. (Hewitt) 536.
- Wirtschaftliche Möglichkeiten in der elektrochem. Erzeugung organ. Verb. (Thatcher) 690.
- Verf. zur Erzeugung von Propylen aus C_2H_4 u. CH_4 (Heinemann) 186*. — Verf. zur Gewinnung von Kohlenwasserstoffen u. sauerstoffhaltigen Kohlenstoffverb. aus den Chlorierungsprodd. von Mineralölen (Bergius etc.) 240*. 241*. — CCl_4 als Reinigungs- und Lösungsmittel 691. — CCl_4 , Chloroform u. Kohlenstoffhexachlorid aus Naturgas (Jones etc.) 776. — Darst. von Dimethylbutadien (Farbenfabriken) 776*. — Verf. zum Reinigen von Äther (Claessen) 186*. — Verf. zur Darst. von Glykol durch Oxydieren von Äthylen mit Permanganat (Griesheim-Elektron) 241*. — Darst. von Pinakon (Farbenfabriken) 445*. — Darst. von Pinakonchlorhydrin (Farbenfabriken) 445*. — Herst. von Äthyläther (Elektrizitätswerk Lonza) 445*. — Synthet. Herst. von Alkohol oder Äther aus Destillationsgas der Steinkohle (de Loisy) 445. — Darst. von Formaldehyd aus Methylalkohol (Colbjörnsen) 187. — Verf. zur Darst. von Formaldehyd, Methylalkohol, Ameisensäuremethylester, Aceton (Hofmann) 187*. — Darst. von Acetaldehyd aus Acetylen (Konsortium für elektrochemische Industrie) 446*. — Darst. von Paraldehyd (Konsortium für elektrochemische Industrie) 691*. — Darst. von Monobromketonen (Riedel) 337*. — Gewinnung von Monobromaceton (Riedel) 337*. — Elektrolyt. Red. organ. Stoffe (Farbenfabriken) 600*. — Acetaldehyd u. Essigsäure aus Acetylen (Konsortium für elektrochem. Industrie G. m. b. H.) 187; (Grünstein) 187. — Verf. zur Erzeugung von Essigsäure aus Acetaldehyd (Konsortium für elektrochem. Industrie) 187*. — Verf. zur Reinigung von Lecithin (Hildebrandt) 187*. — Verf. zur Darst. von Formaldehyd, Methylalkohol, Ameisensäuremethylester aus Formiaten (Konsortium für elektrochem. Industrie) 187*. — Gewinnung von höheren Fettsäuren und anderen organ. Säuren aus Holzteer o. dgl. (Börnstein) 337*. — Gewinnung von Essigsäure (Konsortium für elektrochem. Industrie) 338*. — Darst. von Succinyldiessigestern (Willstätter) 338*. — Darst. fett- u. wachsart. Verb. (Farbenfabriken) 536*. — Herst. von Essigsäure aus Acetaldehyd u. Sauerstoff (Verein für chemische Industrie in Mainz) 536*. — Gewinnung wasserlösl. Erdalkalisalze organ. Säuren (Herzfeld etc.) 600*. — Bk.-Prodd. der Alkalischnmelze von Sägemehl: Essigsäure, Ameisensäure, Oxalsäure und Methylalkohol (Mahood etc.) 776. — Herst. von organ. Derivaten des Jodcalciums (Spitz) 601*. — Aufarbeitung der Pentaerythritroblegg. (Rheinisch-Westfälische Sprengstoff-A.-G.) 338*. — Herst. von Celluloseestern (Wagner) 536*. — Oxydation von CO (Hofman) 446*. — Elektromotor. Betätigung von CO (Hofmann) 446*. — Abtrennung des Wasserdampfes aus dem dem Laugkocher einer mit Koksverbrennung betriebenen u. eine Absorptionslauge anweisenden Kohlen säuregewinnungsanlage entströmenden Dampf Gasgemisch (Akt.-Ges. d. Maschinenfabriken Esche Wyss & Cie.) 492*. — Herst. fester chem. Verb. aus gasförm. Bestandteilen (Badische) 536*.
- KW-stoffe währenddes Krieges (Paillard) 374. — Herst. vorflüss. oder lösl. organ. Verb. aus Steinkohle u. dgl. (Bergius etc.) 374*. — Verf. zur Darst. von Octonitroäthylendiphenylamin (Farbwerke) 188*. — Darst. von Diarylurethanen (Chem. Fabr. vorm. Weiler ter Meer) 491*. — Darst. eines Arylharnstoffchlorids (Farbwerke) 691*. — Darst. des p-Nitrophenylharnstoffchlorids (Farbwerke) 777*. — Ausgangsmaterialien zur Darst. beizenfärbender Azofarbstoffe (Bamberger) 601. — Herst. von Kampfgasen in Deutschland (Norris) 691. — Darst. von Kondensationsprodd. aus N Arylsulfoderiv. arom. Aminosulfosäuren (Basel) 777*. — Darst. von Derivaten N-acyliertz p-Aminophenole (Farbenfabriken) 374*. — Herst. von Monoarylaminochinonen u. Diarylaminochinonen (Becke etc.) 537*. — Oxydation des Toluols und seine wichtigsten Deriv. (Mangé) 338. — Darst. von Mellihsäure (Lorenz etc.) 492*. — Verf. zur Gewinnung von Terpenen u. anderen Prodd. der trockenen Dest. des Scheideeschlammes der Zuckerfabriken (Stoltzenberg) 188*. — Herst. von künstlichem Campher (Utz) 47.

*) Siehe auch Band I, Kapitel D.

- Verf. zur Herst. aromatischer Nitroverb. des Retens u. seiner Abkömmlinge (Amot) 168*. — Verf. zur Reinigung krystallinisch sublimierender Substanzen, insbesondere Naphthalin (Mitteldeutsche Teerprodukten- u. Dachpappenfabrik) 189*. — Verf. zur Darst. von α, β -Dibromtetrahydronaphthalin u. von Δ^1 -Dihydronaphthalin (v. Braun) 241*. — Reinigung von Naphthalin (Kutschenreiter) 447*. — Darst. von Tetrahydro- β -thionaphthol (Schroeter etc.) 447*. — Darst. von gechlorten Nitronaphthalinen (Matter) 601*. — Darst. chlorierter Naphthalinderivate von wachsart. Beschaffenheit (Griesheim-Elektron) 692*. — Verf. zur Darst. von Kondensationsprodd. aus Aminoxy-naphthalinsulfosäuren u. Formaldehyd (Deutschkoloniale Gerb- u. Farbstoff-gesellschaft) 189*. — Reinigung des Dekahydronaphthalins (Tetralin G. m. b. H.) 601*. — Tetralin u. prakt. Verwendbarkeit einiger hydrierter Verb. (Kantorowicz) 777. — Darst. von Sulfaminsäuren (Traube) 491*.

Gewinnung u. Verwendung der techn. Pyridinbasen (Glaser) 777.

Darst. von Verb. der Desoxycholsäure (Wieland) 447*. — Herst. von Oxycholesterin (Lifschütz) 492*. — Verf. zur Darst. von Lipasepräparaten (Willstätter) 189*. 338*. — Reinigung von Galle (Horkenbach) 447*.

X. Farben; Färberei, Druckerei.

- Deutsche Färbereigesellenverbände i. J. 1687 (Naigele) 189. — Färberei- u. Wäschereibranche (Barfuß) 189. — Ferdinand Viktor Kallab 448.
- Farbkunde u. Farbkunst (Ostwald) 13. — Abdampf u. dessen Verwertung in der Textilindustrie (Kollmann) 85. — Farbeablagerungen von Battenberg-Neuleinigen in der Rheinpfalz (Häberle) 85. — Abstufung u. Benennung d. Farbentöne (Prase) 558. — Physikal. Grundlagen der Farbentechnologie (Luckiesh) 645. — Brit. Farbstoffindustrie (Levinstein) 645.
- Chem. Technologie der Spinnfasern (Loewenthal) 86. — Kolloidchemie u. Absorption von Säuren durch Wolle (Fort) 448. — Bedeutung der Ostwaldschen Farbenlehre für die Färberei (Ristenpart) 448; (Schoeller) 692. — Wilhelm Ostwalds Farbenlehre (Koerber) 492. — Anwendung der Farbenlehre in der Weberei (Hünlich) 759.
- Beizen; Waschen; Bleichen; Ätzen.**
- Hydrosulfite u. ältere Abziehmethoden 86. — Elektrolyt. Bleichen (Betha) 86. — Hydrosulfitätzen auf Stapelfasermischgeweben (Gaumnitz) 291. — Weißätzen auf Wolle (Battagay) 760.
- Waschverfahren (Elkan Erben) 190*.
- Waschvers. mit Burnus (Leimdörfer) 493. — Elektr. Bleiche mit Natriumbypo-chlorit für alle vegetabil. Fasern, Kr-satz- u. Kunstfaserstoffe 559.
- Waschen u. Reinigen (Horkenbach) 339. 692*; (Buchner) 403*. — Vorbehandlung von Rohbaumwolle vor dem Bleichen (Böhm) 403*. — Bleichen von Papier-garn oder Geweben u. dgl. aus diesem (Jagenberg) 493*. — Verf. um Stoffe oder Gegenstände leicht benetzbar zu machen (Boebringner Sohn) 559*.
- Block zum Entfernen des Glanzes von getragenen Kleidungsstücken (Neumann) 190*.
- Färben; Appretieren; Drucken.**
- Gemusterte Florgewebe (Heddrich) 13. — Färben der Seide für Kunststicker-eien (Busch) 14. — Färbungen auf Viscosestapelfaser (Lange) 14. — Noppendecken (Reyl) 86. — Neue Farbstoffe u. Musterkarten 190. — Färben von Damenkleiderstoffen (Busch) 190. — Entstehung von Längsstreifen in der Ware 190. — Färben von Mischungen aus Wolle u. Stapelfaser (Rudolph) 292. — Neue Maschinen zum Färben u. Bleichen (Duval) 339. — Appretieren pflanzlicher Gespinnstfasern (Duhem) 339. — Barrieren oder Streifen mit scharfer Abgrenzung in gefärbten oder einfarbig gewobenen Geweben (Rüf) 339. — Farbiger Fing auf buntgewobenen Geweben (Rüf) 403. — Färberei u. Appretur von Stapelfaser (Kramer) 448. — Verwendung mineral. u. organ. Säuren in der Färberei (Winter) 448. — Epochemachendes Druckverf. (Nauke) 559. — Zellstoffschleime u. Beizsalzspaltung durch Cellulose (Schwalbe) 692. — Drucken von Anilinoxidations-schwarz (Jentsch) 760. — Färben von Stroh, Schilf etc. (Beutel) 760.
- Vorbereitung eines Gewebes oder einer anderen Unterlage für den Druck (Leur-quin) 292*.

Selbsterst. des Türkischrotöls (Rüf) 449.
Färben, Appretieren u. Drucken von Geweben (Günther) 559*.

Mineralfarben etc.

Bronze, Atlas- u. Reflexfarben (Wagner) 14. — Bauxit als Körperfarbe (Cobenzl) 86; (Ragg) 86. — Verwendung von Zn in der Farbenindustrie (Hendricks) 493.
Über Ultramarin (Bock) 403. — Bleichromate (Bock) 449.
Schweinfurter Grün 449.

Organische Farbstoffe.*)

Farbstoffe (Mátos) 760.
Patente auf dem Gebiete der künstlichen organ. Farbstoffe (Süvern) 190. 559.
Reinigung gewisser Azofarbstoffe (Lubs) 760.
Darst. nachchromierbarer Triarylmethanfarbstoffe (Farbenfabriken) 692*.
Herst. eines Indigoderivats (Konsortium für elektrochemische Industrie) 493*.
Gegen saure reduzierende Mittel indifferentes Rhodan ammonium-Anilinschwarz (Ehrenzweig) 86. — Farbwirkg. einiger Anthocyane u. verwandter Verbb. (Everest etc.) 449.

Malereitechnik und Präparate; Malerfarben.

Eigenartige Verfälschung von Bleimennige (Cohn) 292. — Vergoldungs- u. Bronzierungsmittel (Prager) 645. — Caseinmalerei (Coffignier) 645.
Vorrichtung zum Zerstäuben von Metall (Dengler) 15*. — Schleudern von Streukörpern im Winkel (Frankonia Akt.

Ges.) 87*. — Überziehen von Stoffen mit stark entwickelten Oberflächen mit Schwermetallen oder wasserunlöslichen Schwermetallverbindungen (Bechhold) 87*. — Herst. von nach dem Spritzverf. erzeugten Überzügen (Metallatom) 190*. — Zerstäuben von geschmolzenem Gut (Odam) 191*. — Fixieren u. Schwärzen von Bleistiftaufzeichnungen auf Papier (Grünert) 292*. — Vornahme von freihändigen Metallisierungen nach dem Spritzverf. (Frankonia Akt.-Ges., Abt. für Metallisierungsanlagen, vorm. Metallatom, G. m. b. H.) 339*. — Vorbereitung von Metallen für das Aufbringen von Lack- u. dgl. Überzügen (Meyer) 559*. — Herst. von farb. Musterzeichnungen oder Bildern auf Gewebe- oder Holzflächen (Offermann) 645*.

Silicatfarben (Coffignier) 191. — Schwarzfarben in der Anstrichtechnik 292. — Anbringung von Anstrichen im Innern u. Äußern unserer Gebäude, an Holz- u. Eisenkonstruktionen (Hölscher etc.) 339. — Farben für Öl- u. Gasspeichertanks 645. — Weiße u. bunte Kriegsfarben (Coffignier) 760.
Einheim. u. ausländ. Prodd. in der Färberei (Barfuß) 404. — Färber. Eigenschaften der Anthocyane (Everest) 760.

Analyse.

Best. der Lichtechtheit von Farbstoffen 340.
Vereinfachte Wertmessung von Hydro-sulfit (Blauit, Redo) (Bruhns) 760.
Deckkraft reißer Pigmente u. Farben (Pfund) 65. — Farbenunterss. (Hough) 693.

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

Herst. von Farben im Mittelalter 130.
— Lack- u. Firnisherst. (Süvern) 646.

Harzgewinnung aus Wurzelstöcken (Blau) 374; (Merz) 374. — Neue Terpentin- und Harzquelle in Indien 693. — Harzgewinnung in Indien (Andés) 777. — Zur Firnis- u. Lackherst. verwendete Rohstoffe u. a. (Ut) 777.

Kleindampferzeuger und Heißwasserapp. in der Farben- u. Lackindustrie 37. — Apparatur in der Farben- u. Lackindustrie 777. — Schmelzkesselhauben (Schlick) 777.

Mechan. Anstreich- und Lackierverff. (Andés) 292.

Extraktionsharze aus Fichtenscharharz (Salsterra) 37. 646.

Verf. zur Herst. von Harz aus harzreichem Holz (Aktiebolaget Cellulosa) 191*.

Kaunkopal u. seine Gewinnung (Fritz) 293. — Autoxydation des Kolophoniums (Paul) 293. — Verhalten einer alkohol. Bleiacetatslg. gegenüber den Harzkörpern des Kolophoniums (Paul) 374. — Einw. der Schwefelsäure auf Kolophonium (Grün etc.) 375. — Neue Harze (Nicolardot etc.) 404. — Cochinchinaharze (Nicolardot etc.) 538. — Extraktionsharze aus Fichtenharz (Bürstenbinder) 646. — Geschmolzene Metallresinate (Nicolardot etc.) 694. — Reiner

- Gummischellack (Jones) 806. — Kolo-phoniumlsgg. (Fritz) 807.
- Terpentin und Fichtenharze 130. — Ersatzstoffe für Terpentinöl und deren Herst. (Hildebrand) 646.
- Halogenabsorption des Terpentinöls (Taylor) 807.
- Cumaronharze und Formolite (Ragg) 15. — Harze und Harzersatz (Scheiber) 191. — Steinkohlenteer als Rohstoff für künstliche Harze (Glaser) 293. — Unterscheidung von Cumaronharzen 450. — Bakelit (Vosmaer) 646.
- Herst. eines Lackes aus Inden (Claasz) 38*. — Verf. zur Darst. eines alkohol-lösl. Cumaronharzes (Rütgerswerke) 130*. — Herst. eines Kunstharzes (Böhler) 340*.
- Tetralin als Lösungsmittel für Phenol-aldehydharze (Vollmann) 191; (Fon-roboter) 450. — Kondensationsprodd. von Phenol und Formaldehyd (Coster van Voorhout) 340.
- Lackleinöl (Meister) 15; (Wolff) 16. — Das Trocken verzögernde Beeinflussung künstlicher Eisenoxyde durch diese selbst und die Temp. während des Trocknens (Andés) 131. — Fußboden-öle 131. — Leinöl und sein Kriege-ersatz in graphischen Gewerben (Rüben-camp) 131. — Terpeninölersatz 131; (Großmann) 376. — Verwendung des Tetralins bei der Herst. von Lack- und Firnisprodd. (Schrauth etc.) 293. — Stearinpech 340. — Lösungsmittel und Lackbeschaffenheit (Wolff) 404. — Gewinnung und Veredelung von Harzen, Lacken, Firnissen etc. (Halen) 405. — Mittel zur Entfernung alter Lackanstriche (Abbeizmittel) (Marschalk) 405. — Künstliche und wetterbeständige Lackgrundstoffe aus Gummigrundstoffen 538. — Phenol-Formaldehyd-Konden-sationsprodd. in der Lackfabrikation etc. (Andés) 694. — Verwendung von Kolophonium in Farben u. Firnissen (Toch) 807.
- Verf. zur Weichhaltung von Cellulose-estern (Redlich) 38*. — Verf. zur Ge-winnung eines harz-, bezw. lackartigen Körpers (Vereinigte Chemische Werke, Akt.-Ges. etc.) 38*. — Trockenmittel (Farbenfabriken) 38*. — Verf. zur Herst. einer Politur für Holz (Alexander) 191*. — Leinölersatz (Farbenfabriken) 450*. — Herst. von Algin 192. — Konservieren von Klebstoff aus Stärke und Dextrin (Matzdorff) 192. — Kitt für Dampf-leitungen 293. — Klebstoff aus Zell-stoffablaugen (Rasch) 293. 646. — „Frankeli“ eine neue Stopfbüchsenpackung (Bloech) 405. — Verschiedene Kaut-schukkleime 538. — Kunstgummi (Andés) 646. — Leimgallerten (Andés) 777. — Verflüssigung der Gelatine durch Salze (Briggs etc.) 807.
- Herst. eines kleisterartigen Klebmittels (Veredelungsgesellschaft für Nahrungs- und Futtermittel) 38*. — Herst. von Klebstoff aus Sulfitablauge (Hüttenes) 192*. — Verf. zur Verbesserung von Klebmitteln (Sarason) 192*. — Vor-richtung zum Aufbereiten der Rohstoffe für die Leim- und Gelatinebereitung (Steen) 192*. — Herst. von kaltflüssigem Glutinleim (Luftfahrzeugbau Schütte-Lanz) 293*. — Herst. streichbarer Dich-tungsmassen (Gebr. Heyl & Co.) 340*. — Mittel zum Verkleben geformter Gebilde aus Cellulosederivaten (Farben-fabriken) 341*. — Erhöhung der Ge-schmeidigkeit von Leimlag. bei gleich-bleibender Klebkraft (Schwerin) 405*. — Herst. geschmeidiger, gegen h. Wasser beständiger Klebmittel (Hoffmann) 405*. — Herst. von Leim (Chemische Fabrik Bannewitz Orloff Hansen) 450*. — Leim-auflegevorrichtung (Lederer) 450*. — Erreichung einer wasserfesten Verleimung mittels Formaldehyd (Grünwald) 539*. — Erhöhung der Klebkraft von Alkalisilicatlsgg. (Dahse) 646*. — Herst. von wasserunempfindlichen Buchbinder-stoffen, insbesondere Kaliko (Hansel) 777*.
- Tintenfleckenentfernung (Gerhardt) 451.
- Rationelle Herst. von Schuhcremen (Bolis) 132. 778. — Lederschmiermittel 1914 bis 1918 (Smaif etc.) 451. — Chem-techn. Vorschriften (König) 539. — Kunstwachs (Wachersatzmittel) (Andés) 646.
- Herst. eines wasserdichten Überzuges auf Gegenständen, die durch Feuchtigkeit beeinflußt werden usw. (Dickert) 38*. — Herst. von Harzemulsionen (Badische) 293*. — Herst. einer haltbaren Ver-vielfältigungsmasse (Kiebler) 539*. —

Analyse.

Best. der Verseifungszahl in dunkel ge-färbten Harzen (Salvaterra) 294.

XII. Kautschuk*); Guttapercha; Balata.

Arbeiten über Kautschuk u. Guttapercha in den Jahren 1916—18 (Hillen) 132. — Fortschritte der Chemie des Kautschuks 132. — Kautschuk im Jahre 1917 (Stevens) 132. — Kautschuk-sperre (King) 132. — Kautschukindustrie. Vergangenheit und Gegenwart (Porritt) 132. — Chemie u. Technologie des Kautschuks 1916/17 (Utz) 132. — Best. des Aufquellungsvermögens verschiedener Flüss. (Dubosc) 133. — Polymerisation u. Oxydation von Rohkautschuken (Dubosc) 133. — Trockene Dest. von vulkanisiertem Kautschuk (Dubosc) 133. — Feuchtigkeitsgehalt von Javaplantagenkautschuk (de Vriès) 133. — Einfluß verschiedener chem. Substanzen auf die physikal. Eigenschaften des Kautschuks (de Vriès) 134. — Kautschukindustrie (Boutaric) 241. — Kautschuk in der Fachliteratur im Jahre 1919 (Utz) 717.

Funtumia elastica. Milchsafte und seine Koagulation (Henry etc.) 134. — Blätter u. Milchsafte 134. — Industrie des natürlichen Kautschuks (Viè) 134. 405. — Qualität von Plantagenkautschuk. VI. Koagulation mit Fluorwasserstoffsäure (Dubosc) 135. — Darst. von „Standard“-Plantagenkautschuk: Neue Methode der Koagulation (Barrowcliff) 135. — Unterschiede bei *Hevea brasiliensis* (Whitby) 242. — Kautschukmykologie 1918 (Belgrave) 242. — Grund des Rotens von Kautschuksheets (Hellendoorn) 405. — Milchsafte von *Hevea*. Verf. der progressiven anaeroben Koagulation (Wavelet) 494. — Krankheiten der *Hevea* (de Wildeman) 602. — Seltene Gummisarten 602. — Gründe der natürlichen Koagulation des Milchsafte von *Hevea brasiliensis* (Vernet) 602. — Altern von vulkanisiertem Paraplantagenkautschuk (Eaton etc.) 694.

Ökonomie der Gummiswarenfabrikation 135. — Neue Maschinen für die Kautschukindustrie 406.

Vulkanisation von Kautschuk bei konstanter Temp. etc. (Kratz etc.) 135. — App. zum Trocknen u. Behandeln von Kautschuk mit Wärme (de Moore) 135. — Vulkanisation mit Elektrizität (Dubosc) 135. — Einw. organ. Vulkanisationsbeschleuniger auf die Vulkanisation des Kautschuks (Dubosc) 136. — Katalyt. Beschleunigung des Vulkanis-

sationsprozesses (Gottlob) 136. — Vulkanisation und Katalysatoren (Peachey) 136. — Vulkanisationsbeschleuniger (Hutin) 136. 494; (Dubosc) 243; (Wavelet) 495. — Gehalt an gebundenem S in Paraplantagenkautschuk bei langsamer oder schneller Vulkanisation (Eaton etc.) 137. — Zur Geschichte der sog. Elastifikatoren u. ähnlicher Zusätze (Ostwald) 137. — Belastungskurve des Kautschuks (Schidrowitz etc.) 137. — Altern von vulkanisiertem Kautschuk. I. Veränderungen bei erhöhter Temp. (de Vries) 137. — Grau gewordene Hartgummiwaren und Hartgummiersatz wieder schwarz zu polieren 138. — Kautschuktreibriemen (Panouillères) 138. — Vulkanisationstheorien (Dubosc) 243. — Fabrikation von Gerätschaften zur Bearbeitung von Kautschuk 243. 406. — Einfluß organ. Beschleuniger auf den Vulkanisationskoeffizienten (Cranor) 406. — Ökonom. Produktion von Kautschuk u. Verwertung von Fabrikabfällen (Americus) 406. 603. — Vergleichende Wrkg. organ. u. anorgan. Beschleuniger bei der Vulkanisation (Stevens) 494. — Zugfestigkeit von durch Koagulation des Milchsafte erhaltenem Kautschuk (Henri) 602. — Einw. des Wetters auf Kautschukgasmaskenfabrikate (Perrott etc.) 603. — Rkk. der Beschleuniger während der Vulkanisation (Bedford etc.) 603. — Entfernung der Lösungsmittel von getrockneten Kautschukwaren (Repony) 603. — Chiclekautschuk oder Kaugummi (Dubosc) 604. — Gummiswarenfabrikation 695.

Piperidyl-dithiocarbaminsaures Piperidin (Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.) 243*.

Synthet. Kautschuk. Methylkautschuk im Kriege 138. — Herst. von synthet. Kautschuk aus Petroleum (Bruni) 407. — Synthet. Kautschuk (Mailhe) 604. — Herst. von hartgummihnl. Massen (Steinitzer) 495*.

Entvulkanisierung des Kautschuks durch Bildung von Hexamethylentetramin im Kautschuk (Dubosc) 139. — Entvulkanisierung des Kautschuks durch die Vulkanisationsbeschleuniger (Dubosc) 139. 140. — Devulkanisation mit Hexamethylentetramin unter Druck (Dubosc) 140. — Regeneration des vulkanisierten Kautschuks. Best. des metastabilen

* Siehe auch Band I, Kapitel D.

Kautschuks (Dubosc) 140. — Kautschukregeneration vor u. während des Krieges 407.
 Kautschukersatzmittel (King) 140. — Faktisse des Kautschuks (Hutin) 141. — Wrkg. der Lipase auf die weißen Faktisse (Dubosc) 141. — Verbesserungen in der Kolloidchemie 695.
 Herst. von geruchlosen Saugern (Skaller) 604*.
 Verff. der Horn- und Perlmutterindustrie (Beutel) 141.

Analyse.

Viscosität der Kautschuklsgg. (Laboratoire de Delft) 141. — Berechnung quantitativer Analysen 141. — Direkte Messung des Vulkanisationsgrades eines Kautschuks (Morgan etc.) 142. — Erkenntnis künstl. Kautschukarten bei der techn. Kautschukanalyse (Harries) 143. — Ana-

lyt. Best. von synth. Kautschuk (Hübener) 143. — Best. des S im Kautschuk (Tuttle etc.) 144. — Best. des N-Gehalts von Kautschuk (Howie) 144. — Schnellbest. des Goldschwefels in Gummiwaren u. Regeneraten (Schmitz) 144. — Best. von freiem Kohlenstoff in Gummiwaren (Smith etc.) 144. 495. — Analyse des Naturkautschuks (Dubosc) 243. — Kautschukstopfen 406. — Ausdehnung von Kautschukmischungen während der Vulkanisation (Sanderson) 605. — Analyse von Kautschukmaterialien (Boutaric) 605. — Vulkanisation. 1. Mitt. Zugfestigkeitskurve des Kautschuks (Schidrowitz etc.) 695. — Best. des Schwefels in vulkanisiertem Kautschuk (Dekker) 696. — Best. von Cellulose in Kautschukwaren (Epstein etc.) 717. — Best. von Substituten im Kautschuk (Dekker) 717.
 Mineral. Kautschuk (Dubosc etc.) 244.

XIII. Ätherische Öle; Riechstoffe.

Pflanzliche Riechstoffe in alter u. neuer Zeit (Badermann) 407. 807. — Parfümeriekunst im Mittelalter (Schelenz) 407. — Zur Geschichte der Parfüme (Knobloch) 807.
 Gewinnung äth. Öle in den Ursprungsländern verschiedener Pflanzen 407. — Synthet. Riechstoffe (Chazel) 408. — Deutsche Blumenkulturen für die Parfümerie (Retzmann) 408. — Düfte im Mineralreich (Heller) 807.
 Äther. Öle (Schimmel & Co.) 451.

Vorsicht bei der Verwendung von Nitrobenzol (Mirbanöl) (Heller) 408.
 Kosmet. Präparate (Marsek) 408. 808.

Analyse.

Analyt. Anwendung der Rkk. von Jod mit ungesättigten Körpern. Hübsche Zahl u. Pseudojodzahl äth. Öle (Huerre) 408. — Verwendung des Refraktometers zur Unters. äth. Öle (Utz) 408. — Nachweis von Terpentinöl im Öl der sibir. Tanne (Howorth) 808.

XIV. Zucker; Kohlenhydrate*); Stärke.

Karl Abraham (Pokorný) 244. — Karl Cyrill Neumann (Herles) 495. — Emile Légier 696. — Zuckerindustrie Italiens von ihrem Ursprung bis 1916 (Morpargo) 704.
 Retourdampfanlagen in Zuckerfabriken (Pokorný) 16. — Abfallprodd. der Zuckerindustrie (Gehring) 87. — Zuckerherst. u. Saturierung (Dutilloy) 244. — Beziehungen von Druck u. Wärme bei Gasen und Dämpfen mit Berücksichtigung einiger Beispiele aus dem Betriebe einer Zuckerfabrik (Schulz) 409. — Verwertung der Ammoniakgase in der Zuckerindustrie

(Andrlik) 409. — Kohlenverbrauch zur Herst. von Verbrauchszucker in Rohzucker- und Weißzuckerfabriken etc. (Claassen) 495. — Zuckerrfabrikation mit Calorien oder Frigorien (Andrlik) 778. — Rübenzuckerfabrikation 1919 (von Lippmann) 778. — Feueregefährlichkeit des Zuckers (Beyersdorfer) 808.

Verf. der Abscheidung des Zuckers (Vasseux) 244. — Auslaugeapp. „Rapid“ (Raabe) 245. — Über Mühleneinrichtungen (Böhlding) 294. — Arbeit mit alterierter Rube in der Kampagne 1918/19 (Musil) 495. — Verwertung der Ammo-

* Siehe auch Band I, Kapitel D.

- niakgase in der Zuckerindustrie (Štěrba) 496. — In den Zuckerfabriken übliche Maße der Heizrohre u. Filterpresskammern als Grundlage für deren Vereinheitlichung (Claassen) 496. — Schlammabscheidung aus Flüss. durch Schleudern (Block) 697. — Kalkofen (Pokorný) 704. — Verarbeitung der von Schleimfäule befallenen Rüben (Staněk) 778. — Zusammenstellung betr. Dauer u. Fristablauf für die Nichtigkeitsbeschwerde der Patente aus der Klasse 89 778. — Kalkofenbetrieb ohne Kohlensäurepumpe (Block) 778. — Verarbeitung beschädigter Rüben in der Zuckerfabrik Unter-Cetno (Paulík) 778.
- Physiologie der Zuckerrübe (Plahn-Appiani) 496. — Trocknung von Zuckerrüben u. Rübenblättern (Wiesner) 704.
- Ursachen der unbekanntenen Verluste (Urban) 496. — Kraut- u. Strohfangler System Dr. E. Preisler (Gogela) 605.
- Vorrichtung zum Pressen von Rüben an die Schneidacheibe (Fogelberg) 193*.
- Fortschritte beim Mahlen u. Klären in der Rohrzuckerfabrikation (Ogilvie) 16. — Verarbeitung der Zuckersäfte mit schwefliger Säure (Sácek) 193. — Beseitigung der Kalksalze aus saturierten Säften (Staněk) 245. — Fortschritt der Hydrosulfiterung in der Zuckerfabrikation (Dutilloy) 245. — Filter nach Vallez (Naudet) 246. — Saturation nach Pšenička (Staněk) 294. — Gips in den Säften u. im Saturationsschlamm (Staněk) 376. — Kontinuierlich arbeitende Diffusionssaftmalaxeure u. automat. Kalkabmessung in der Zuckerfabrik Unter-Cetno (Paulík) 605. — Kolloidwasser, scheinbarer u. wirklicher Saftgehalt u. Mischungskoeffizient (Müller) 697. — Saftstandregelung bei kontinuierlicher Saturation (Hayek) 705. — Alkalitätsrückgang (Janák) 705. — Ausnutzung der Preßwässer der Diffusion (Claassen) 705. — Neuerungen auf dem Gebiete der Saftgewinnung (Thieler) 808.
- Entfärben von Flüss., namentlich Zuckersäften (Verein der Zuckerindustrie in Böhmen) 294*. — Diffuseur für nicht stetigen Betrieb (Steckhan) 376*. — Wiederbeleben von Entfärbungskohle (Wijnberg) 497*. — Reinigen von Rohsaft bei der Zuckerherzeugung (Pšenička) 605*.
- Behandlung der Sirupfüllmassen mit Wasser (Claassen) 16. — Behandlung der Nachproduktfüllmasse mit Wasser (Gaggell) 16. 17. — Einrichtung zur Erzielung eines regelmäßigen Saftwechsels in Verdampfkörpern u. a. (Paulík) 37.
- Einfluß des Barometerstandes auf die Vakuum- u. Manometeranzeige (Pokorný) 497. — Schäumen der Säfte u. dessen Verhütung (Müller) 606. — Wesen des Schleudervorganges (Delvenne) 778.
- Ammoniakal. Schäumen der Nachproduktfüllmassen (Urban) 497. — Herst. von Krystallzucker im Haushalt (Herzfeld) 498. — Innere Farbenreinheit des Erstproduktrohruzuckers u. ein Verf. zur Gewinnung farbfreier Roh- u. Verbrauchszuckersorten (Müller) 705.
- Füllen von Zuckerformen unter freiem Einlauf der Füllmassen (Delvenne) 803*.
- Bldg. u. Ausnutzbarkeit von Melasse (van der Linden) 31. — Wirkliche Zus. der Rohmelasse (Pellet) 193. — Ausbeute u. Melassequotient (Gaggell) 246; (von Wierusz-Kowalski) 498. — Zuckergewinnung aus Melasse (Daude) 606. — Nachproduktenabeit (Knor) 705; (Vytopil) 705; (Mrasák) 778. — Herst. von Glycerin aus schlechter Melasse durch Gärung (Adam etc.) 705.
- Nichtvergärbareucker der Zuckerrohmelassen (Muller) 193.
- Tier- u. pflanzliche Feinde der Zuckerrübe (Stift) 8.
- Zus. u. colorimetr. Wert der Sirupe u. Melassen an Zuckerrohr (Browne) 246. — Im Handel vorkommende, aus Zuckerrohr hergestellte Zuckersorten (Bartsch) 778.
- Anwendungsarten der Mucedineen in den landwirtschaftlichen Gewerben (Delamar) 87.
- Verwendung der bei der Superphosphatfabrikation gewinnbaren Phosphorsäure bei der Verzuckerung von Cellulose (Schmidt etc.) 39*. — Verf. zum Verzuckeren von cellulosehaltigem Material mit geförmiger Salzsäure (Chem. Fabr. Rhenia etc.) 39*. — Verzuckern cellulosehaltiger Stoffe unter gleichzeitiger Geminnung von citratlös. Phosphat (Chn. Fabr. Rhenania etc.) 409*.
- Kontrolle für die Überführung der Stärke in daltose (Coombs) 194.
- Her. nichtkrystallisierender Speisesirupe (Schomann) 377*. 498*.
- Detrin aus Roßkastanien 194. — Ersatzmittel für Wäschestärke (Hoffmanns Stärkefabriken, A.-G.) 194. — Absitzverss. mit Kartoffelstärke (Hembd) 194. — Kartoffelstärkegewinnung durch Stärkeabziehverf. (Rubehn) 606. — Stärke u. Stärkepräparate in der Textiltechnik (Pomeranz) 778.
- Verwendungsmöglichkeit der Zichorie (Schöne) 779.
- Verf. zum Verzuckern von cellulosehalt.

Pflanzenmaterial, z. B. Holz (Schwalbe) 194*.

Analyse.

Best. des Caramelgehaltes in Prodd. der Zuckerfabrikation u. ihre Anwendung zur Verfolgung der Zuckerverluste im Raffineriebetriebe (Koydl) 17. — Tabellen zur Best. des Zuckergehaltes u. des Reinheitsquotienten in Zuckersäften von 25–70° Bg. (Glaser) 17. — Polarisoskop u. internationale Saccharimeter-skala (Stanley) 195. — Best. der Furfurosane oder Furfurol abspaltenden Stoffe in den Erzeugnissen der Rübenzuckerfabrikation. II. Mitt. (Gillet) 195. — Rasche Erkennung von Futterrübensamen im Zuckerrübensamen (Pieper) 246. 606. — Nachprüfung der Pieperschen Methode zur raschen Erkennung von Futterrübensamen in Zuckerrübensamen (Herzfeld) 246. 606. — Spezifisches Gewicht reinen Zuckers u. Volumkontraktion seiner wss. Lsgg. (Sidersky) 247. — Wasserbest. in Zuckerprodd. durch Dest. (Gogela) 247. — Unters. der Trockenrübe im Laboratorium (Dinzl) 247. — Vorrichtung zur Entnahme einer Durchschnittsprobe aus Schnitzeln (Urban) 247. — Alkal. Cu-Lsg. für Zuckerbest. mit Salicylsäure herstellbar (Bruhns) 295. — Grundlegende analyt. Verff. der Zuckerchemie (Saillard) 409. — Schwierigkeiten bei der Best. der in einer Verdampfungs- oder Ekonomiseranlage herrschenden Temp. (Pokorný) 409. — Best. des Wassergehaltes in Trockenrüben (Vorbuchner) 705. — Ermittlung des Zuckerrendements auf graph. Wege u. Best. desselben unter Benutzung einer Aschentabelle u. eines

leicht herstellbaren Rendementschiebers (Kryz) 706.

Ermittlung des fabrikativen Wertes der Zuckerrübe (Guttman) 706. — Erweiterung der „Volumpolarisation“ nach H. Glaser (Bruhns) 805.

Korn in Melasse (Kalshoven) 295. — Quantitative Best. des Fein- u. Feinstkornes in Abläufen u. Melassen (v. Lippmann) 498. — Im Lab. der Versuchsanstalt 1919 untersuchte Gegenstände. I. Melasse (Ellrodt) 606. — Nitrite in Zuckerfabrikprodd. (Urban) 779. — Kalshovens Best. von Fein- u. Feinstkorn (von Lippmann) 779.

Trennung von Glykose u. Fructose (Lucius) 87. — Best. der reduzierenden vergärbaren Zucker u. der nicht vergärbaren Glucose in Rohrzucker melassen (Pellet etc.) 193. — Laboratoriumsteilungen (van Leeuwen) 196. — Best. des Zuckers nach dem von Schindler abgeänderten Verf. von Bertrand (Bettinger) 196. — Best. von Aldehydzuckern durch Jod in alkal. Lsg. (Colin etc.) 196. — Ostsche Kupferkaliumcarbonatlg. zur Best. von Invertzucker in den Prodd. der Zuckerindustrie (Beyersdorfer) 295. — Kupferchloridjodmethode zur Best. reduzierender Zuckerarten (Scales) 697. — Best. von Cu bei Zuckerbest. (Sundberg) 697.

Best. des Invertzuckers mit Hilfe von Rhodan- u. Jodkalium (Bruhns) 18. — Titration von Zuckerarten (Schowalter) 88. — Einfluß der Raffinose bei der Best. der Saccharose in den Rübenmelassen beim Arbeiten nach verschiedenen Verff. (Pellet) 196.

Wertbest. der verschiedenen Säuren für die Verflüssigung der Stärke (Bettinger) 697.

XV. Gärungsgewerbe.

Wer war der Erfinder des Luftheferf. der Preßhefeindustrie (Schrohe) 196. — Justinus Kerner und der Essig (Schrohe) 454. — Bierbrauen im alten Agypten (Lindner) 730. — Essig zur Bekämpfung des Wurstgiftes in früheren Zeiten (Schrohe) 731. — Zur Geschichte der Essigfabrikation: „Anleitung zu einem verbesserten Verf. bei der Schnell-essigbereitung“ (Wüstenfeld) 731. — Destillateurkünste des Mittelalters 760. Naturgeschichte der alkoh. Gärung. I. Allgemeineres Vork. von Hefe u. Alkohol in der Natur (Lindner) 377. —

Fermentforschung u. Hefegärung (Wolf) 454. — Neuer Kohlensäureverwertungsweg (Hessenmüller) 760.

Arbeitsverfahren und Apparate.

Braupfannen u. deren Beheizung (Heinzelmann) 40. — Dampf u. Heißdampf im Brauereibetrieb (Wolf) 88. — Kühlmaschinen u. Kühlanlagen im neuzeitlichen Brauereibetrieb 88. — Über Schaumdämpfung (Stich) 296. — Gärbottiche mit Zubehör (Heinzelmann) 377. — Zement- u. Betonschutzmittel im Brennereibetriebe (Moll) 409. — Verss.

- mit der Freundschen Keimtrommel (Fries) 454. — Hopfenentlaugung (Lowitz) 498. — Darren von Malz (Heinzelmann) 606.
- Niederschlagen des Schaumes von gärenden oder kochenden Fl. (Verein der Spiritus Fabrikanten in Deutschland) 88*.
- Nebenverdienste in der Brauerei oder besseres und mehr Bier? (Ludwig) 499.
- Vorrichtung zur Schaumdämpfung bei Gärbottichen u. dgl. (Vereinigte Nord- u. Süddeutsche Spritwerke u. Preßhefefabrik Bast) 247*.
- Industrielle Anwendung, besonders im Gärungsgewerbe, der Unterss. von Delavalle über den Pleomorphismus der Mucorarten (Bettinger) 197. — Natriumcarbonat als Antisepticum in der Gärungsindustrie (Bettinger etc.) 197. — Spontane alkoh. Gärung in konz. Zuckersäften (Satava) 718. — Enzyme in den Gärungsgewerben (Wallerstein) 761.
- Siebanordnung für Gärspunde (Aldinger) 560*.
- Bldg. von Glycerin aus Zucker (Taegener) 455. — Chem. Vorgänge bei Gewinnung von Gärungsglycerin (Ehrlich) 809.
- Hefen.**
- Preßhefefabrikation 197. — Wachstum der Hefe u. alkoh. Gärung bei lebender Hefe (Slator) 296. — Wrkg. des Cu auf die alkoh. Gärung (Schweizer) 409.
- Preßhefefabrikation (Ver. der Spiritus-Fabrik. in Deutschland) 88*. 89*. 197*. — Verf. der Hefefabrikation ohne oder mit nur geringer Alkoholzerzeugung (Ver. der Spiritus-Fabr. in Deutschland) 89*. 197*. 198*. 455*. — Verf. der Hefefabrikation (Verein der Spiritus-Fabrikanten in Deutschland) 248*. — Verf. u. Einrichtung zur Verflüssigung des bei der Gärung während der Lufthefereizung entsteh. Schaumes (Strauch & Schmidt) 377*. — Verf. u. Vorrichtung zum Entwässern von Hefe (Meyer) 378*. — Verhindern oder Beseitigen der Schaumbldg., insbesondere bei der Lufthefefabrikation (v. Hoesslin) 499*. 809*. — Vorrichtung zur Vergrößerung der Absatzfläche für die Hefe in den Gärbottichen bei der Herst. von Bier (Natban-Inst.) 606*.
- Braumaterialien, Alkohol, Bier, Wein etc.**
- Gersten der Ernte 1919 (Fries) 40. 297
- Neue Gerste u. ihre Verarbeitung (Berngruber) 145. — Verarbeitung der neuen Frankengerste 1919er Ernte (Berngruber) 378. — Grünmalz (Ellrodt) 4.
- Amerikan. Malze: allgemeine Beurteilung, Stickstoffverhältnis u. Säure (Baumann) 499. — Verwendung von Hafer als Braumaterial (Windisch) 560. — Vergleichende Saatprüfung der Gerstenbau-G. m. b. H. (Rümker etc.) 607. — Einfluß von Temp., Konz., Dauer des Maischens, Beschaffenheit des Malzes auf die Stärkerzeugnisse des Malzextrakts (O'Sullivan) 31. — Verarbeitung von Hafermalz (Kali) 731. — Sortenbauverss. der Gerstenbau-Gesellsch. m. b. H. Berlin 1919 (v. Eckenbrecher) 731. — Vermälzung von Mais u. Herst. von Bier unter Verwendung von Maismalz 761. — Unterscheidungsmerkmale der Gerste mit besonderer Berücksichtigung der Basalborste (Ziegler) 761.
- Weichen u. Keime von Getreide (Rummel) 607*. — Vorrichtung zum Umschäufeln von Malz u. anderen Schüttgütern (Wiedemann) 647*.
- Rübenschnitzel - Rübenpulver (Ellrodt) 40. — Verwendung von Heil-, Gewürz- u. sonstigen Nutzpflanzen in der Likörfabrikation (Heim) 40. — Verarbeitung frorener Kartoffeln u. Rüben (Kusrow) 198. — Einfluß der vegetativen Funktion der Hefe auf die Ausbeute an Alkohol usw. (Lindet) 248. — Alkohol f. techn. Zwecke 378. — Maisverarbeitung (Ellrodt) 378. — Alkoholabteufen aus Rübenpulver (Wendel) 600. — Verarbeitung erfrorener Röhre (Kusserow) 560. — Verkehr mit Kakao u. Zwetschgenbrauntwein (Schmitt) 560. — Gärungsverf. zur Herst. von Asto u. Äthylalkohol (Northrop etc.) 3. — Auftragsunters. 1919 im Laboratorium der Abteilung für Trinkbrauwein u. Likörfabrikation am Institut für Gärungsgewerbe in Berlin (Mochmann) 731. — Kriegsschnäpse (Schitt) 761. — Was ist „Normalwegeist“? (Foran) 809. — Denaturieren von Baurim u. Toilettenwässern (Fringer) 809.
- Amalgamation von Spiritusmaische (Kaserer) 37.
- Gewärtige gefährdete Lage des deutschen Brauereibetriebes (Reinke) 40. — Schaumbildung und Schaumbaltung, Trübungen u. Farbstoffe der Würze (Windisch etc.) 89. — Zus. des Faßgelägers von Dünnbieren (Will) 145. — Alkoholarme Biere der Vereinigten Staaten von Nordamerika (Hürlmann) 146. — Jahresbericht der Versuchs- u. Lehranstalt für Brauerei 1918/19. Brauwasserfrage (Windisch etc.) 198. — Filtration der Carbonisierungskohlensäure (Unionwerke A.-G. Maschinenfabriken)

200. — Vollmundigkeit u. Schaumhaltigkeit der Biere (Reinhold) 378. — Von Brauern selbst erzeugte u. unversteuerte Hausbiere in Bayern (Vogel) 378. — Sogenannte Wurzelbiere (La Wall etc.) 410. — Entcarbonisieren des Wassers — ein Mittel zum Kohlen sparen (Vogel) 410. — Gärvers. mit Zuckerrüben (Hartmann) 455. — Sterilisation des Bieres durch Filtration (Zahm) 607. — Sudhaus der Brauerei Humser (Ganzemüller) 718. — Literar. u. zymotechn. Rückblicke 1919 (Heuss) 731. — Braunschweiger Mumme (Nägele) 761.
- Kontinuierliche Herst. von Maische und Würze (Deinlein) 341*.
- Durch Bakterien verursachte Zers. von Weinsäure u. Glycerin im Wein (Müller-Thurgau etc.) 90. — Aminosäuren des Weins u. ihre biolog. Bedeutung (Garino-Canina) 378. — Schweizer. Weinstatistik des Jahres 1918 410. — Einw. verschiedener Substanzen auf den Grad der Gipssättigung der Weine (Borntraeger) 455. — Blauwerden der Weine (Charles) 718. — Einige Moste des Biterois 1919 (Coulouma) 761. — Zuckering u. Säurerückgang von Moselweinen (Wellenstein etc.) 809. — Rolle des Eisens beim blauen Absatz der Weine (Piédallu) 809.
- Wie können trübe Weine u. Obstweine wieder konsumfähig gemacht werden? (Widmer) 200.
- Wiederinbetriebsetzung nach verspätet eintreffenden Spiritussendungen (Wüstenfeld) 91. — Verwendung von Malzextrakt als Nährstoff für Essigbildner (Wüstenfeld) 91. — Unters. von Ersatzmitteln 1918 u. Januar bis April 1919 (Krafft) 92. — Schnellessigbildner, ein Musterbeispiel Delbrückcher Fesselgärung (Wüstenfeld) 146. — Essigfabrikation (Vasseux) 248. — Wissenschaftliche Selbstverständlichkeiten im Essig-gärungsprozeß (Wüstenfeld) 297. — Wie werden die Verluste bei der Essig-gärung vermindert? (Rothenbach) 379. — Modekalamität der Alkoholstörungen (Wüstenfeld) 410. — Behebung von Alkoholstörungen 455. — Herst. von Hausessig (Wilke) 500. — Analytische Tätigkeit im Laboratorium der Versuchsanstalt des Verbandes deutscher Essigfabrikanten 1919 (Semerau) 561. — Maiskolben als Füllmaterial für Essigbildner (Steinmetz) 561. — Eigenartige Herst. von Hausessig (Wüstenfeld) 732. — Jahresbericht 1918 des Staatlichen Nahrungsmitteluntersuchungsamts Jena (Keller) 732. — Seltener Fall der Betriebsstörung (Rothenbach) 761. — Erzeugung von tropensicheren, alkoholfreien Erfrischungsgetränken 200.
- Analyse.
- Best. der Acidität in Würzen, Bieren etc. II. Unters. an Phosphatgemischen unter Benutzung oberflächenaktiver Körper alkal. Natur als Titrationsindikatoren (Windisch etc.) 341. — Kontrolle von Ebullioskopen durch die staatlichen Prüfungslaboratorien (Dujardin) 761. Unters. von Hefe (Vautier) 200. 561. — Qualitätsbest. der Backhefe 456. Verwendbarkeit der Formoltitration bei der Malzanalyse. II. Formolstickstoff, Titriersäure u. Wasserstoffionenkonzentration (Langkammerer etc.) 40. Amerikan. Probe auf Methylalkohol im Äthylalkohol (Ebham) 297. — Alkalitätsbest. (Janák) 718. — Best. der Gefrierpunktkurven u. Dichte von Mischungen aus denaturiertem Alkohol und Wasser (Davis etc.) 719. — Thorpes alkoholometr. Tafeln (Johnson) 719. — Nachweis des Holzgeistes in Trinkbranntweinen (Hasse) 762. Ermittlung der Stammwürze aus der Bieranalyse (Lampe) 379. Best. von Zuckern in Weinen (Mathieu) 248. — Best. der Konzentration der H-Ionen im Wein (Casale) 456. — Best. der Zus. von Gemischen von Alkohol mit Wasser durch elektr. Leitfähigkeitsmessungen (Kolthoff) 647. Best. der Oxalsäure im Essig (Bau) 298. — Extraktbest. im Weinessig (Aschoff etc.) 456. Trennung von Saccharin u. Benzoesäure (Schowalter) 91.

XVI. Nahrungsmittel, Genußmittel, Futtermittel.

- Frühes italien. Dokument zum Essig-gewerbe 298. — Wilhelm Fleischmann (Ehrenberg) 607.
- Lebensmittelversorgung u. Kälteindustrie (Schirmann) 248. — Kolloidchemie u. Lebensmittelchemie (Ostwald) 248. — Chemie der Nahrungs- u. Genußmittel in den Jahren 1917 und 1918 (Kuttenkeuler) 298. — Tätigkeitsbericht der Untersuchungsanstalt für Nahrungs- u.

- Genußmittel des Allg. Österr. Apothekervereins vom 1/9. 1914—31/8. 1915 (Mansfeld) 607. — Verluste an Lebensmitteln. Ursachen u. Abhilfe (Brown) 743.
- Aluminiumgefäße u. App. (Micksch) 411.
- Gefährliche Bleituben 92. — Übersicht über ein vom Schwed. Staat während des Krieges errichtetes „Central-Frysbus“ in Hallsberg (Schweden) (Mellin) 697. — Konservenindustrie (Bigelow) 762. — Beziehungen zwischen Temp. u. Zeit in Konserven während der Sterilisation (Thompson) 762.
- Sterilisierapp. für Milch in Flaschen oder Kannen mit Wasserbaderhitzung und Kühlung (Schulz) 411*. — Vorrichtung zum Sterilisieren, Kochen, Auslaugen o. dgl. von Nahrungs- u. Genußmitteln u. dgl. in ununterbrochenem Betriebe (Konther) 411*.
- Nährpräparat aus Reismelde: Alima-Pilzsuppenmehl (Bleib) 41. — Lupinenverwertung (Thoms) 201.
- Pflanzliche Nahrungs- und Genußmittel.**
- Pilze mit Seifenduft (Herrmann) 411. — Pilze mit Gewürzduft (Herrmann) 411.
- Über die Backfähigkeit der Mehle (v. Fellenberg) 412. — Zus. u. Backfähigkeit verschiedener feingemahlener Anteile eines Mehles (Le Clerc etc.) 413.
- Herst. eines bitterstofffreien Mehles aus Lupinen (Riedel, A.-G.) 762*.
- Herst. eines öl- oder fetthalt. Streichmittels zur Verhütung des Anbackens von Teigstücken (Landsberger) 766*. — Vorrichtung zum Trocknen von Teigwaren (Barducci) 809*.
- Warum ist unser Brot so schlecht? (Fornet) 92. — Kohlen-(Brikett)feuerung oder elektr. Heizung für Backöfen (Schilling) 201. — Sauerteig und Hefe 201. — Kolloidchemie des Brotes. III. Studien am Roggen- und Weizengliadin (Lüera) 248. 299. — Sterilisierung des Mehles im Hinblick auf die Brotgärung (Vandevelde) 379. — Gips im Brot (Herter) 539. — Einfluß u. Wrkg. verschieden großer Mengen Hefe bei Weizengebäcken (Fornet) 607. — Krankheit des „fadenziehenden Brotes“ und seine Verhütung (Herter) 697. — Verschimmeln des Brotes (Gehring) 762. — Beurteilung des Brotes (Fornet) 809.
- Rationeller Trocknungsbetrieb (Grempe) 41. — Einsäuern der erfrorenen Kartoffeln u. Futterrüben, um sie vor der Verderben zu schützen (Völtz) 146. — Geschichte der Kartoffel (Schenkli)
249. — Anbauverss. der Deutschen Kartoffelkulturstation im Jahre 1919 (v. Eckenbrecher) 561. — Herst. sog. Preßkartoffeln (Wiegner etc.) 608.
- Herst. von leicht verdaulichen Kartoffelkonserven (Neuländer) 68*. — Herst. von Trockenkartoffeln (Carpzow) 697*. — Konservierung von Kartoffeln (Verd. d. Spiritus-Fabrikants in Deutschl.) 201*.
- Beimengungen des Weizens (Sayini) 456. — Wrkg. des Schimmels auf das Öl in Getreide (Rabak) 76.
- Rösten von Mais (Blcomb and Hoke Manufacturing Co.) 42*. — Herst. eiweißreicher Nährmittel aus Getreidekeimen (Backhaus) 413*.
- Herst. von chines. Jg-Khah in den Verein. Staaten (Chrch) 762.
- Vork. von Rangoonbohnen im Kleinhandel (Beythien etc.) 66. — Beurteilung der indischen Mond oder Rangoonbohnen (Koch) 561. — Istwirkungen der Rangoonbohnen (Gbel etc.) 608. — Zus. von Gemüse u. Gemüseabfall (v. Schleinitz) 648. — Rangoonbohnen, Mondbohnen (*Phaseolus lunatus*) (Dunbar) 698. — Ind. und- oder Rangoonbohne (Rost) 706. — Giftige Bohnen (Rosenfeld) 743. — Rangoonbohne (Jonscher) 743. — Ist die Rangoonbohne wirklich giftig oder doch wenigstens als schädlich für den menschlichen Genuß anzusprechen? (Grimme) 762. — Vergiftungen (auch den Genuß von Rangoonbohnen (abalitschka) 763.
- Leichterschöckbarmachung von Hülsenfrüchten (Lüthje) 698*.
- Beseitigung der Gemüse- u. Futterpflanzen anhaftenden eigenartigen Geruch- und Geschackstoffe (Brün) 763*.
- Vork. von Melzitose im Honig (Hudson etc.) 96. — Nachw. des Invertins im Bienenhonig (Caillas) 810.
- Marmade (Block) 501. 763.
- Herst. von Säften u. Gelees unter gleichzeitiger Gewinnung von Marmelade aus Fichten oder ähnlichen pflanzlichen Bestandteilen (Bielmann etc.) 608*. — Erst. von Säften u. Gelee aus Früchten der anderen pflanzlichen Bestandteilen (Bielmann etc.) 810*.
- Erst. von Marzipanmasse u. Marzipanersatzmasse (Oetker) 763*.
- Einfluß der Extraktionsmethoden auf die Zus. ausgepreßten Äpfelsaftes u. a. (Haynes etc.) 146. — Organ. Säuren u. ihre Bedeutung für die Getränkeindustrie (Großfeld) 413.
- Bereitung von Fruchtsaft mittels Dampfes (Hofmeister) 92*.

Dulcin u. Saccharin in künstlichen Sirupen (Scholven) 147.

Unsere angebauten und wildwachsenden Gewürzpflanzen (Ross etc.) 42. — Herst. von Krimmostrich 92.

Kaffeesorten von Trinidad, aus Uganda u. aus dem Sudan 698.

Verf. zur Herst. eines Kaffeesatz- oder -zusatzmittels (Mohs) 201*. — Herst. von Kaffee- u. Kaffeesatzextrakt (Simon) 249*. — Herst. eines Kaffeesatzmittels aus Kartoffeln (Hennemann) 501*. — Herst. eines Kaffeesatzes aus Lupinen (Thoms etc.) 539*. — Herst. eines Kaffeesatzes (Freund) 609*.

Kultur des Tees in Niederländisch-Indien (Bernard) 201. — Herst. von Teesatz aus fermentierten Blättern (Utz) 380.

Tabakersatz (Utz) 413; (Hosing etc.) 609*. — Opiumzigaretten (Utz) 457. — Tabakkunde 1915—1919 (Kießling) 743.

Herst. von die schädlichen Rauchprodukte bindenden Tabakpfeifen (Wolfurum) 648*. — Herst. von Sauce für Kau- und Schnupftabak, bezw. -tabakersatz (Reiners) 810*.

Vers. mit verschiedenen Mengen Backpulver gleicher Beschaffenheit (Fornet) 42. — Dänisches Backpulver (Brauer) 249. — Triebkraft der Backpulver (Brauer) 249. 744; (Becker) 501. — Backpulver (Spaeth) 457; (Weil) 763.

Suppen, Bratenextrakt u. dgl. Allg. Nahrungsmittel-Ges.) 609*.

Tierische Nahrungs- und Genußmittel.

Zus. von Ersatzwürsten, besonders solcher aus Ziegenfleisch (Lührig) 42. — Zus. von Fleischwürsten, insbesondere der Breslauer Knoblauchwurst, während der Kriegszeit (Lührig) 93. — Leuchtendes Fleisch — Leuchtende Fiere (Reuter) 299. — Sanitätspolizeiliche Beurteilung des Morbus maculosus (Preller etc.) 698.

Vorrichtung zum Einlegen, Pökeln u. dgl. von Fleisch u. Gemüse (Schneider) 201*. — Herst. von Saftfleischkonserven (Nobel & Co.) 299*. — Haltbarmachung von frischem, rohem Fleisch (Schnabel) 609*. — Regelungsvorrichtung für Fleischdämpfer (Hönnicke) 744*.

Pasten aus Abfallkrabben (Smulders) 413*. — Vorrichtung zum Entsaken von Speisen, wie Salzheringen u. dgl. (Lautner) 609*.

Vers. mit dem Lobeckschen Bioriator (Wedemann) 42. — Al in der Molkereipraxis (Utz) 93. — Anormale Milch (Stutterheim) 202. — Euterentzündung u. ihre hygien. Bedeutung (Ernst) 202.

— Bereitung von Labpulver (Gratz) 299.

— Über die Milch der Stadt Montpellier (Hugues) 457. 779. — Hygien. Milchversorgung der Großstädte (Fischer) 501. — Einfluß verschiedener Kohlenhydrate auf die Gerinnungsvorgänge der Milch (Aschenbeim etc.) 501. 706.

— Wissenschaftliche Grundlagen des Milchwesens (Waguet) 539. — Einfluß der Unterernährung der Kühe auf die chem. Zus. der Milch (Laxa) 539.

— Stallmist als Quelle einer Niträtrk. der Milch (Reiß) 562. — Wärme- und Kälteschutz in Molkereibetrieben 610.

— Unters. der Milch der Kuhherde der Domäne Kleinhof Tapiaw 1913—1918. (Grimmer) 610. — Nachweis eines Natriumcarbonatzusatzes in Milch (Vandeveld) 648. — Kriegszeitliche Fütterung u. Fettgehalt der Milch (Vollhase etc.) 779. — Erzeugung eines der Frauenmilch isodynamen Nährserums aus Molken (Rasch) 780. — Milchpasteurisierung in moderner Beleuchtung (Orla-Jensen) 780. — Pflanzenmilch (Erbeek) 780. — Erbllichkeit von Menge u. Güte der Milcherzeugung bei Milchkühen (Castle) 810.

Zerstäuber für Fl., insbesondere für zu trocknende Milch (Galland) 249*. — Verhütung des Sauerwerdens von Milch (Marcus) 457*. — Entkeimen von Milch (Hering) 610*. — Herst. einer Säuglingsmilch aus Kuhmilch unter Zusatz geringer Mengen lösl. Pyrophosphate (Timpe) 610*. — Rieselwärmeaustauscher (Stier) 744*.

Hebung der Buttererzeugung durch umfassendere Milchkontrolle (Haupt) 413.

Behandlung von Milch u. Rahm, insbesondere für die Herst. von Butter u. Margarine (Erslev) 342*.

Reifung des Käses (de Vries) 249.

Futtermittel.

Spiritus- u. Nahrungsmittelgewinnung aus wilden Weinbeeren etc. (Brauer-Tuchorze) 43. — Bewertung von Futtermitteln, insbesondere künstlicher (Blau) 249. — Gütig gewordene Nahrungs- u. Futtermittel (Sauerfutter, Treber) (Henneberg) 562. — Milbenbefallene Futtermittel als Ursache von Haustierkrankungen (Zimmermann) 648. — Tödliche Erkrankung des Milchviehes infolge Treberverfütterung (Henneberg) 744; (Moormann) 744.

Verf. zur besseren Ausnutzung des Nährwertes von geringwertigen Futtermitteln (Kriegsauschuß f. Ersatzfutter) 93*. — Umwandlung von cellulosehalt. Stoffen

- in leichtverdauliche Futtermittel (Lehmstoffe) 502*. — Gewinnung der Nährstoffe aus den Bassiesamen, insbesondere den Preßrückständen derselben (Holstein-Ölwerke) 502*.
- Futtergewinnung aus den Diffusionsabwässern (Claassen) 299. — Abwässervergärung durch Hefe zwecks Reinigung u. Futtergewinnung (Stentzel) 648. 744.
- Erzeugung eines Futter- u. Nahrungsmittels aus Zuckerrüben (Langen) 93*.
- Hefen als Futter- u. Nährmittel (Schroeder) 202.
- Vergleich der Trocknungskosten f. Zuckerrüben auf einem Trommeltrockner und einer Darranlage (Ehrenberg etc.) 43. — Müllereikleien u. Ersatzfuttermittel im Kriege (Buchwald) 43. — Strohaufschlicbung (Brahm) 43. — Futterwert einiger industrieller Abfälle oder Rückstände in den Ripplaten. Republiken (Schroeder) 202. — Calcium carbonicum crudum (Feyerabendt) 380. — Zus. u. Verdaulichkeit einiger Kriegsfuttermittel (Pflanzenmischfutter, Leimgallertefutter etc.) (Honcamp etc.) 380. — Strohfutter (Poensgen) 414. — Melassefutter (Humboldt) 698. — Sesbania, ein Futtermittel aus Südafrika 698.
- Erzeugung von Futter aus Holz (Mühlenbein) 94*. — Herst. von Nahrungs- oder Futtermitteln aus cellulosehalt. Pflanzenteilen (Strahl) 414*. — Bienenfutter (Welde) 458*. — Herst. eines Nahrungs- oder Futtermittels aus den Wurzeln von Aaphodelusarten oder deren Extraktionsrückständen (Elektrö-Osmose Akt.-Ges.) 781*.
- Analyse.**
- Best. der Rohfaser (Nolte) 383. — Best. der H-Ionenkonz. u. ihre Bedeutung für die Lebensmittelchemie (Liers) 502.
- Vergleichende Zucker- u. Dextrinbest. im Mehl, Teig- u. Gebäck (Kalning etc.) 342. — Mkr. Unters. von Gebäcken auf Art u. Menge der Bestandteile (Herter) 648. — Nachw. von Rhinanthin im Mehl (Nestler) 810. — Nachw. u. Best. von Weizenmehl in Gemischen mit Roggen- u. Gerstenmehl (Abel) 811.
- Ermittlung des Säuregrades in Mehl u. Brot (Kalning) 342. — Fettbest. in Kriegszwieback (Brendler etc.) 458.
- Neuzeitliche Art der Getreidebewertung (Abel) 44. — Wassergehalt von Getreide (Nelson etc.) 763.
- Fettbest. in Trockenkartoffeln (Matzdorff etc.) 649.
- Wenfabrikation. App. zur Messung der Geschwindigkeit d. Wärmedurchdringung (Bovic etc.) 92.
- Unlösliches in Jams, Koserven u. Marinaden (Clemens) 763.
- Vanillinzucker (Schellach etc.) 458.
- Analyse von Citronensäften (Huerre) 94. — Jodimetr. Best. von Säuren (Kolt-hoff) 343. — Erkennung u. Best. von Saccharin- u. Bezoensäure in Genußmitteln (Großfeld) 699.
- Künstliche Süßstoffe (Motschmann) 249.
- Fälschungen des Kaffees (Lendner) 202.
- Best. von Kaffee in Kaffeemischungen (Vautier) 414.
- Gesichtspunkte für die Regelung des Verkehrs mit Bäckpulver (Grünhut) 562. — Backpulver, Zus., Wrkg., Unters. (Kling etc.) 64.
- Best. kleiner Mengen salpetriger Salze, besonders Pökelfleisch (Auerbach etc.) 44. — Nachw. salpetriger Salze in Fleisch, Wurst, Lake (Prescher) 649.
- Best. des Wasserzusatzes bei Wurstwaren (Leden) 764.
- Neue Formel von Höyberg zur Berechnung der fettfreien Trockensubstanz der Milch (Giribaldo etc.) 94. — Milchberechnungen (Hantz) 94. — Berechnung des Wasserzusatzes in der Milch (Harris) 94. — Kriegsmilch u. Kryoskopie der Milch (Gronover) 95. — Zus. des Nd. bei der N. Gerberschen Acidbutyrometrie (Reiß etc.) 95. — Best. des Fettes in der Milch (Meillère) 202. — Unters. der normalen Eigenschaften der Milch durch Züchtung geeigneter Mikroben (Lignières) 202. — Genauigkeit der Formel zur Berechnung der Milchbestandteile (Lind) 249. — Einführung der Ackermanschen Refraktionszahl in den Rahmen der älteren Milchuntersuchungsmethoden (Langkammer) 250. — Best. der Lactose in der Milch (Hildt) 343. — Unters. von verdorbener Milch (Hinard) 380. — Berechnung der bei Milchenträuhungen entzogenen Fettmenge (Scholler) 458. — Nachw. der Milchwässerung (Goldan) 539. — Reduktaseprobe der Milch (Eichwald) 564. — Nachw. von H₂O₂ in pasteurisierter Milch durch Guajactinktur (Fouassier) 649. — Best. der Lactose in verdorbener Milch (Hildt) 781. — Milch-analyse (Porcher) 781.
- Crismersche Butterzahl (Vandam) 458. — Unters. von Butter (Thiele) 781*.
- Tätigkeitsbericht der schweiz. milch-wirtschaftl. u. bakteriolog. Anstalt Bern-Liebfeld (Burri) 250.
- Best. von Sulfaten in einem konz. Elektrolyten u. Best. von S in Futter (Kriebler)

etc.) 95. — Abgeänderte Benedictsche Methode zur Best. von Schwefel in Nahrungsmitteln, Futtermitteln u. Extrakten (Halverson) 414. — Quanti-

tative Mikroanalyse der Nahrungs- u. Futtermittel (Herter) 564. Nachw. von Ricin in Futtermitteln mittels derselben Log. Methoden etc. (Pfeiler etc.) 45.

XVII. Fette; Wachse; Seifen; Waschmittel.

Josef Weineck (Klimont) 811.

Fettchemie und Fettindustrie in den Jahren 1914—1918 (Grün) 299. — Fortschritte der theoret. Fettchemie 1918 (Fahrion) 300. 706. — Fettversorgung Deutschlands u. Wertbeurteilung von Ölen u. Fetten (Thoms) 380. — Über das Waschen (Schelenz) 415. — Fettgewinnung aus Kleintieren (Lindner) 503. — Mehrproduktion von Fetten (Leimdörfer) 503. — Jahresbericht über Fette, Öle u. Wachstern für 1917 u. 1918 u. Ergänzungen zu 1916 (Herbig) 147. 203. 503. 564. 811. — Zweckmäßige Benennung fester oxydierter Öle (Fritz) 707. — Techn. Fettchemie 1918 (Fahrion) 707. — Temperaturbeständige Öle u. Fette u. über ihr Erstarren u. Schmelzen (Eisenstein) 811.

Fettspaltung nach dem Twitchell-Verf. (Bertolo) 147. — Fettgewinnung aus Abwässern (Österreichischer Kriegesverband der Öl- u. Fettindustrie) 251. — Synthese der Fette (Fahrion) 251. 812. — Chemie und Technologie der wichtigsten Extraktions- und Lösungsmittel für die Fett- und Harzindustrie (Bratler) 343. — Moderne Ölmühlen- u. Ölkuchenhöhlen (Brauer-Tuchorze) 381.

Extrahieren von Fetten aus fetthaltigen, nassen, feinkörnigen oder staubförmigen Stoffen (Lorenz) 764*. — Hydraulische Ölpreßanlage (Scott) 812*.

Reinigung von Fettstoffen und Ölen (Lach) 251.

Fetthärtung (Mezger) 45. — Katalyt. Fetthärtung (Kantorowicz) 610. — Katalyt. Wrkgg. auf festen Oberflächen. I. Hydrierung ungesättigter Fette in flüss. Zustand in Ggw. von Nickel (Armstrong etc.) 649. — Ölhärtung (Heffer) 812. — Entwicklung der technischen Fetthydrierung (Schönfeld) 812.

Katalyt. Reduktion von Fetten mit Pd (Nord) 251. 650. — Ölhärtung (Vié) 564. — Mechanismus der Addition von H an ungesättigte Glyceride in Ggw. von fein verteiltem Ni (Thomas) 764.

Sulfonierte Öle (Bumcke) 45. — Anwendung von geschwefeltem Prodd. des Samen- und des Fischöls (Scurti etc.) 458. — Sulfurierung und Verseifung

mit Hilfe von stark wirkenden Rührwerken (Löffl) 565.

Widerstand eines Öles gegen Emulsionsnierung (Herschel) 610.

Festmachen von Ölen mit Oxyden, Hydroxyden usw. (Fritz) 252. — Lipasen u. ihre techn. Verwendung (Bournot) 565.

Löslichkeit von Cocosöl u. Palmkernöl in Äthylalkohol u. Essigsäure (van Kregten) 203. — Verdicken von Ölen (Fritz) 300.

812. — Herkunft, Gewinnungsart und chem. Zus. von Ölfrüchten u. Ölsamen (Jumelle) 381. — Herst. von Öl aus Aprikosenkernen (Rothéa etc.) 458. — Verfälschung von Olivenöl (Cofman-Nicoresti) 611. — Leinsaatendes Handels (Grimme) 650. — Veränderungen bei Ölen durch Lagerung (Gardner) 707.

— Einfluß der Luftaussetzung auf rohes Leinöl (Sheppard) 765. — Unters. des Ätherextraktes von Sojabohnenblättern (Nelson) 765. — Ölgewinnung aus Bucheckern (Buchensamen) in der Schweiz (Wangcr) 765. — Hanföl (Andés) 765.

— Zus. des Melonenkürbissamenöls (Baugman etc.) 765. — Tungöl als Speiseöl (Arnold) 812.

Gegenstromverf. zur abgestuften Auslösung von Fett und Öl aus Rohstoffen (Bollmann) 459*.

— Wiederbelebung von Fetthärtungskatalysatoren (Müller etc.) 707*.

Schwankende Höhe der Jodzahl des Wollfettes (Margosches etc.) 252.

Vorkommen von Squalen in Haifischeiern (Tsujiimoto) 765.

Margarineindustrie 765.

Gewinnung von Fett durch Züchtung von Schimmelpilzen (Kriegsausschuß für pflanzliche u. tierische Öle u. Fette) 415*.

— Herst. von Speise- u. techn. Ölen (Byk-Guldenwerke) 611*.

Gewinnung von volkswirtschaftlich bedeutungsvollen Werten aus Tierleichen, Schlachthausabfällen etc. (Kleemann) 45. — Massenzüchtung von fettreichen Insektenlarven auf Abfallstoffen zum Zweck der Fettgewinnung (Lindner) 45. — Fettrückgewinnung nach dem Dr. Penschuck-Schillingschen Verf. 253. — Rückgewinnung von Öl u. Fett aus Abwasser (Reich) 765. — Gewinnung

- und Behandlung von Tierkörperfett (Hönnicke) 812.
- Geruchlosmachen von Fetten, Ölen, Wachsen u. deren Säuren (Vereinigte chemische Werke A.-G. etc.) 343*.
- Laboratoriumsbeobachtungen. I. Schlechtes Schäumen abgenutzter Reste von Seifenstücken (Holde) 46. — Polierseifen (Floriane) 147. — Seife u. deren Ersatzmittel (Bürstenbinder) 147. — Flüss. Toiletteseifen 503. — Weiße Waschseife (Schuck) 611. — Herst. von Seifen auf halbwarmem Wege 707. — Ist der Zusatz von Eiweiß, bezw. Eiweißspaltungsprodd. eine patentfähige Neuheit? (Krist) 707. — Betriebskontrolle in der Feinseifenfabrikation (Knigge) 766. — Chem. Betriebskontrolle in den herstellenden Betrieben des Seifensyntikats (Goldschmidt) 812.
- Vorrichtung zur Herst. von Seifenpulver aus flüss. Seifenmasse. (Krätzel) 300*. — Herst. von Schwimmseife (Theuerkorn) 415*. — Herst. von Seifenkörpern mit durchgehendem Kern aus reibfestem Stoff (Lehmann & Bohne) 415*. — Herst. gestreckter Schmierseifen (Bergell) 565*.
- Glycerin u. sein Ersatz (Heller) 148. — Reinigung von Handelsglycerinen (Bertolo) 148. — Direkter Ersatz von Glycerin in Fetten durch höhere polyhydr. Alkohole I. Rk. von Olein u. Stearin mit Mannit (Lapworth etc.) 253. — Güte des Glycerins aus Walfischöl (Salway) 343. 344. — Glycerin aus Walfischöl (Cocks etc.) 344. — Soda, Seife, Margarine u. Glycerin 459. — Glycerinfabrikation (Verbeek) 503. 766. — Gewinnung des Glycerins durch Gärung (Schwenk) 565. — Gewinnung von Glycerin aus Fetten (Sansone) 766. — Chem. Kontrolle in Glycerinfabriken (Wik) 812.
- Gewinnung von Glycerin aus Seifenunterlaugen (Blum etc.) 148*.
- Oxydative Spaltung von KW-stoffen (Franck) 781. — Seife aus Braunkohle (Franck) 782.
- Seifenpulverfabrikation (Hölemann) 782. — Herst. von Harzseifen (Braemer) 300*. — Herst. von Teerseife (Schmidt etc.) 344*. — Med. Seifen (Wolf) 46. — Ercasol „Schürholz“, ein neues Krätzeheilmittel (Schaefer) 300.
- Waschmittelausstellung auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1919 (Röhrig) 148. — Brauchbare und unbrauchbare Ersatzwaschmittel 253. — Sauerstoffraß in Wäsche (Haas) 300. — Zus. fettloser Waschmittel 344. — Fettlose Waschmittel (Hegel) 415. — Percarbonatwaschmittel (Kühl) 650. — Greift der aktive Sauerstoff die Gewebsfaser an? (Kühl) 650. — Glaubersalz u. Bittersalz in der Waschmittelindustrie 782.
- Waschmittel, bezw. Seifenersatz (Franke) 203*. — Verf. zur Herst. haltbarer Gallenpräparate aus tierischer Galle (Lietz) 204*. — Verf. zur Verhütung von beim Waschen von Geweben mit Wasserglas eintretenden Schädigungen (Reichel) 204*. — Verf. zur Herst. stark schäumender Reinigungsmittel (Bethmann) 204*. — Mittel zur Entfernung von durch Trinitrotoluol hervorgerufenen Färbungen der Haut (Klemenz) 301*. — Herst. eines Sauerstoffwaschmittels (Möhrling) 415*. — Herst. eines pastenförmigen Wachsmittels (Chem. Werke München Otto Bärlöcher) 503*. — Waschmittel (Koetschau etc.) 503*. — Reinigungsverf. (Buchner) 782*.
- Kerzen und Dochtbeizen (Lach) 782. — Stearinindustrie (Knor) 782.

Analyse.

- Änderung der Refraktionswerte von Fetten mit der Temp. (Wright) 565. — Analyt. Fettchemie im Jahre 1918 (Fahrion) 707.
- Chem. Unters. gehärteter Fette unter Berücksichtigung eines Gehaltes an Ni und As (Rieß) 46.
- Neues Hexabromidverf. für Leinöl (Steele etc.) 766. — Best. des Unverseifbaren in Ölen u. Fetten (Marcusson) 766. — Schnelle Best. von Pb in Cassiöl (Lubatti) 766.
- Gehärteter Tran (Buttenberg etc.) 148.
- Tonseifenanalyse (Cohen) 253. — Asche calciumhaltiger Fettseifen (Lantos) 381.
- Seifenanalyse (Weber) 504. — Verwendung von denaturiertem Spiritus in der Fett- u. Seifenanalyse 565.
- Best. des aktiven Sauerstoffs in Waschmitteln (Bürstenbinder) 381.

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

Textilwaren; Spinnstoffe.

Kolloidchemie in der Textilindustrie (Har-

risson) 253. — Niederrhein. Baumwollindustrie 301. — Beziehungen zwischen Fadendehnung, Fadenreibung u. Fach-

- bdg. (Beckers) 566. — Wassergehalt der Faserstoffe in seiner Abhängigkeit von dem Feuchtigkeitsgehalt der Atmosphäre (Müller) 611. — Wolle in den frühesten Zeiten (Naigele) 767.
- Industrie der Gespinnstfasern (Duval) 19. — Aufschließung von Bastfasern. 3. Mitt. (Krais) 46. — Neues Trocknungsverf. (Balthazar) 149. — Carbonisierapp. (Halen) 254. — Kontrolle der Temp. beim Schlichten (Ritchie) 611. — Patente aus dem Gebiet der mechan. Technologie der Faserstoffverwertung (Lehne) 732. — Fabrikation der Seile hoher Festigkeit (Grempe) 767. — Elektr. Antriebsmotoren für Webereien (Blau) 767. — Technologie der Faserstoffe (Rasser) 767.
- Verarbeiten von Fasern, die nach dem Kunstseide- oder einem ähnlichen Verf. hergestellt sind (Fessmann) 47*. — Veredelung von Pflanzenfasern (Grimm) 47*. — Vorrichtung zum Weichmachen von Geweben (Beck) 204*. — Erzeugung von Spinnfaserstoff aus Holz (Egge) 459*. 460*. — Leinenrückgewinnung (Husmann) 461*. — Gewinnung von spinnbaren Faserstoffen aus Rohpflanzen u. Herst. von Papierstoffen hieraus unter Verwendung von Ölen (Nesselanbau-G. m. b. H.) 504*.
- Ökonomie mit Cellulose u. Ätznatron beim Isolieren, Reinigen u. besonders beim Bäumen von Pflanzenfasern (Freiberger) 149. — Ölflecken in Geweben u. deren Entfernung 301. — Entfetten von Wolle u. Textilstoffen mit flüchtigen Lösungsmitteln (Hey) 540. — Hecheln der Bastfasern (Schreckenbach) 540. — Papierfaserliefernde Pflanzen in den franz. Kolonien (Crolard) 566.
- Veredeln von Ginsterfasern (Nesselanbau-Gesellschaft) 149*. — Verf. zur Aufbereitung von Spinnfasern (Verein der Spiritus-Fabrikanten in Deutschland) 254*. — Einrichtung zur Gewinnung von Spinnfasern aus einer durch ein Sieb strömenden Flüss. (Jackson) 254*. — Spinnfaser (Hammer) 301*. 541*. (Einstein) 541*. — Gewinnung spinnbarer Feinfasern aus der Rinde des Maulbeerbaumes (Mark) 301*. — Spinnfaser aus der Malva crispa (Hammer) 301*. — Einrichtung zum Behandeln von Textilgut in Strähnen mit Flüss. (Färberei Weidmann) 381*. — Herst. von verspinnbaren Fasern aus Hopfenranken (Küchenmeister) 540*. — Gewinnung der Faser aus der Nesselstaude (Nesselanbau-G. m. b. H.) 541*. — Gleichzeitiges Aufschließen u. Färben von Bastfaserrohmasse (Haller) 541*.
- Färben von Baumwollkleiderstoffen (Kramer) 767.
- Imprägnieren von Papiergeweben u. ähnlichen Textilien 301. — Wasserdichtmachen baumwollener Waren (Nanson) 566.
- Glänzendmachen von pflanzlichen Fasern (Krais etc.) 47*. — Verf. zum Wasserdicht- u. Wasserfestmachen von Geweben (Badische) 96*. — Vorrichtung zum trocknen Imprägnieren von wasserdicht zu machenden Geweben, insbesondere von fertigen Kleidungsstücken (Winkelmann) 204*. — Tränken von Fischnetzen mit Lohbrühe (Haack etc.) 461*. — Wasserdichtmachen von Textilstoffen (Meyer) 611*. — Erhaltung der Gasdichte von Cellonstoffen (Deutsch) 612*. — Wasserdichtes Gewebe (Wiesner) 650*. — Herst. abwaschbarer Papierwäsche (Roggenkämper) 813*.
- Schmelzen (Hartig) 767.
- Walkechtheit chromierter Färbungen (Reyl) 19.
- Einrichtung zur selbsttätigen Trennung des sog. Gerbers von dem Spülwasser (Penschuk) 719*.
- Verf., beim Wellen von Haarersatzstücken das Eindringen des Wasserstoffs in den Stoffkopf u. die Kräuselung der Haare zu vermeiden (Winkler) 461*. — Lufttrockenschlichtmaschine für baumgefärbte Garnketten (Gebrüder Sucker, Maschinenfabrik) 719*.
- Hygien. Eigenschaften einiger neuerer Erzeugnisse aus Ersatzfaserstoffen (Spitta etc.) 20. — Meerespflanzen und ihre Verwertung (Puge) 96. — Faserstoffe 1918 (Utz) 149. — Chemisch-techn. Gewinnung von Faserstoffen usw. u. die zugehörigen Patente (Rasser) 149. — Ersatzfasern (Jochum) 344. — Ginsterfasern (Barfuß) 344. — Wie steuern wir der Rohstoffnot unserer Textilindustrie? (Langner) 612. — Ersatzfaserstoffe (Rasser) 767.
- Ind. Baumwolle 20. — Baumwollabfallspinnerei 20. — Selbstentzündung von Baumwollabfällen (Rüf) 344. — Klassifizierung der Baumwollarten in Handel u. Industrie (Hacker) 566. 699. — Zerstörung der Baumwolle bei feuchter Lagerung (Flemming etc.) 672. — Bestandteile von Rohbaumwolle (Knecht etc.) 732.
- Vorbehandlung von Rohbaumwolle vor dem Bleichen (Röhm) 204*. — Herst. künstl. Baumwolle auf dem Wege des Kunstseidenverf. (Feßman) 651*.

- Volkswirtschaftliche Bedeutung des Flachses (Schürhoff) 149. — Schlichtrezepte für Leinengarn 344. — Flachsfaser als Zukunftsfaser (Barfuß) 541. — Saatanerkennung von Lein u. Bedeutung der Drillweiten u. Herkunft des Leins (Burmester) 699.
- Hanfbau 1918 (Kleberger etc.) 150.
- Jutewolle (Rasser) 205.
- Typhapflanzungen (Graebner etc.) 150. — Technologie der Torffaser (Süvern) 302. — Verarbeitung der Torffaser (Magnus) 302. — Verwertung des Schilfrohrs (*Arundo phragmites* L.) (Heuser) 673. — Torffaser (Rasser) 673. — Typha als Nutzpflanze (Graebner etc.) 732.
- Gewinnung von Torffasern (Frerichs) 47*. — Verf. zum Überführen von kurzfasrigen, brüchigen Faserstoffen in einem zum Verspinnen geeigneten Zustand (Deelen) 205*. — Aufbereitung der Typhasamenhaare für die textile Verarbeitung (Jata-Werk für pflanzliche Füllstoffe) 344*.
- Abtragen u. Verschleiß von Tuchen (v. Kapff) 205. — Erzielen eines hohen Glanzes bei Strickwaren (Hünlich) 205. — Neue Wollwäsche (Rasser) 254. — Wrkg. der atmosphär. Einflüsse auf Wolle u. Tuche (Kertesz) 345; (Wagner) 673. — Einw. von Säuren auf Wolle (Harrison) 542. — Wollfaserschädigungen in der Praxis (Grass) 732.
- Herst. haltbarer Woll- u. Kunstwollwaren (Becke) 461*.
- Beschwerden der Seide u. Nachweis der Beschwerung 96.
- Schwarzfärben u. Beschwerden von Seide (Ullnerwerk) 415*.
- Fabrikate aus Blau- u. Weißasbest 206. 302. — Asbestspinnerei 254.
- Herst. von Isoliermassen aus bas. Magnesiumcarbonat u. Fasern („Lipsia“, chemische Fabrik) 96*. — Verwertung der Endlaugen der Kaliindustrie unter Herst. von Wärmeschutzmassen („Lipsia“, chemische Fabrik) 96*.
- Sojafaser (Schwede) 206. — Kartoffelfaser (Herzog) 612.
- Verf. zur Herst. einer spinn- u. webfähigen Faser aus Stroh u. ähnlichen Halm- u. Bastfasern (Geraer Jute-Spinnerei & Weberei Akt.-Ges.) 206*. — Verwertung der Holzteile von Ginster u. dgl. (Hammer) 302*. — Lederartiger Futter- u. Bekleidungsstoff (Wagner etc.) 415*. — Herst. sog. Luftstickereien unter Beseitigung des wollenen Ätzgrundes (Gahlert jun.) 504*. — Herst. abwaschbarer Wäschestücke (Boggenkämper) 651*. — Rasche Gewinnung eines flzartigen Stoffs aus Rohrkolbenschilf (Höring) 732*.
- Papier; Zellstoff; Celluloid; künstliche Seide.**
- Bayerische Papiergeschichte (von Hössle) 96. — Bleichen des Papierstoffs, 1794. 150. — Vorgeschichte des Papiers aus Vegetabilien (v. Klinckowstroem) 381. — Württembergische Papiergeschichte (von Hössle) 150. 382. — Älteste Papiermühlen im Kirchenstaat u. in den angrenzenden Provinzen (von Hössle) 699. — Geschichtliche Notizen (Kirchner) 744.
- Flora des Papiers (See) 96. — Birkenholzdruckpapier (Ebbinghaus) 254. — Märk. Papiermühlen (Schmidt) 302. — Wärmewirtschaft in Papierfabriken (Reutlinger) 542. — Tropfenbeseitigung in Papiermaschinenäulen (Wagner) 566. — Talk (Ebbinghaus) 767. — Ausgangsstoffe für Papierherst. 767. — Amerikan. Tone u. Papierindustrie (Maynard) 767.
- Kalanderrekonstruktion 97. — Elektr. Antrieb in der Papierfabrik (Wintermeyer) 254. — Vordruckwalze 302. 566. — Papiermaschinensieb (Ebbinghaus) 345. — Schnellreglung neuzeitlicher Papiermaschinen (Blau) 345. — Aus der Praxis des Holzschleifers 345. — Dampfturbine u. elektr. Kraftübertragung in der Papierindustrie (Stiel) 345. 673. 767. — Wie groß soll eine Bütte sein? 382. 744. — Verbesserung der Gautsche 416. — Vordruckwalze (Ebbinghaus) 567. — Neuzeitliche Satinierkalander (Blau) 673. — Talkum als Füllstoff für Feinpapier (Ebbinghaus) 744. — Arbeitsweise der Zentrifugalsortierer (Lampén) 768.
- Kollergangantriebsberechnung 97. — Holländerbetrachtungen 97. 254. 302. 567; (Kirchner) 382. — Einfluß der Holländerbeschaffenheit auf die Leimfestigkeit des Papiers u. Holländerverirrungen 150. — Schrenzpapier und dessen Stoffregulierung auf der Papiermaschine (Fred) 150. — Sieb- und Filzverbrauch (Heess) 150. — Spinnpapierfabrikation 254. — Stofffänger (Münker) 302. — Holländer- u. Papiermaschinenarbeit 416. — Zusammenpassen des Mahlschirrs für Holländer 505. — Holländerbauart u. Stoffcharakter (Ebbinghaus) 505. — Holländereinzelantrieb u. selbsttätige Regelung der Holländerarbeit (Stiel) 768.
- Papierstoffholländer mit zwei Mahlwalzen u. sich überquerenden Stoffkanälen (Schaarschmidt) 302*. — Förderschnecke

- für Holländer (Bellmer) 303*. — Regelungseinrichtung für Holländer (Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H.) 345*.
- Holländer mit dreiteiligem Trog u. Förderschnecken zum Bleichen, Waschen u. Mischen von Cellulose oder Schießbaumwolle (Bellmer) 416*.
- Leimen von Papier oder Pappe (Bohlmann) 151. — Norgine 303. — Leimpraxis (Schumann) 612.
- Herst. von Emulgierungen für die Papierleimung (Muth) 345*. — Harzleimersatz für Papierleimung u. Herst. derselben (Chemische Fabrik Bannowitz Orloff Hansen) 346*. — Leimen von Papier im Holländer (Muth) 382*. — Leimen von Papier mittels Mischungen kolloidaler Stoffe mit Wasserglas u. Fällung des Gemisches durch saure Fällmittel (Müller) 613*. — Leimen u. Imprägnieren von Papier, Pappe, Gewebe u. ähnlichen Stoffen mittels Tierleims, Gelatine u. ähnlicher Stoffe (Exportingenieur für Papier- u. Zellstofftechnik) 613*. — Herst. von Tonerdeverbb. für die Papierleimung u. andere gewerbliche Zwecke (Muth) 768*.
- Papierfärbereitechnik. Schwarzfärben 97; (Wegelin) 151. — Entfernung von Druckschwärze (Schumann) 505. — Papiermacherei u. Ostwaldsche Farbenlehre (Grünwald) 587.
- Verf. zum Färben von Papier in der Masse mit unlösl. künstl. Farbstoffen (Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning) 206*.
- Wasserdichtes Papier zum Verpacken 255. — Wasserdichtes Papier 255. — Kaolin als Papierfüllstoff 303. — Füllstoffverluste (Goy) 382.
- Vorrichtung zum Geschmeidig- u. Dichtmachen von Geweben aus Papier und ähnlichen Stoffen (Gessner) 207*. — Herst. von Packpapieren bei Verwendung von Papierspänen (Ebbinghaus) 346. — Mittlere Faserlänge u. Faserlage in Fasergebilden (Colditz) 613. — Rapsstroh als Papier- n. Futterstoff (Heuser etc.) 613. — Ersatz für Jutesäcke 614.
- Herst. von Platten oder ähnlichen Gegenständen aus Papier- oder anderen Faserstofflagen durch Zusammenkleben der einzelnen Lagen (Senst) 47*. — Brauchbarmachung von bedrucktem u. beschriebenem Altpapier für Zwecke der Papierfabrikation (van der Knaap) 382*. — Herst. wasserdichter Papier- oder Cellulosegewebe oder solcher Papiergewebe, die zum Teil aus Textilfasern bestehen (Exportingenieur für Papier- u. Zellstofftechnik, G. m. b. H.) 614*.
- Herst. von dichten, festen Papieren (Schwalbe) 763*. — Leimen u. Wasserdichtmachen von Pappen, Papier, Papiergarnen u. -geweben (Fues etc.) 813*. — Herst. von Prägepapier, bei dem der Farbstoff durch Harz gebunden ist und auf einer dünnen Papierunterlage, insbesondere Pergamynpapier aufgebracht ist (Hochstein & Weinberg) 813*.
- Welche Teile des Papierstreifens bilden die Garnoberfläche? (Spohr) 151. — Cellulosegarnherst. (Frisch) 206. — Cellulose als Spinnstoff (Frenzel) 567. — Arbeitsverf. in der Textilindustrie etc. für Papier- u. Torferzeugnisse mit neueren Hilfeinrichtungen (Kropf) 567. — Verarbeitung von Holz oder Holz Zellstoff zu textilen Prodd. (Spohr) 673. — Verwertung von Papier und Holz in der Textilindustrie (Argelander) 699.
- Herst. eines Mischgarnes, insbesondere Papiermischgarnes, aus Bast- oder verwandten Pflanzenfasern etc. (Gebauer) 20*. — Verf. zum Weichmachen von Papiergespinnsten u. -geweben (Bennert) 207*. — Verf. zur Herst. von Papiergarn aus Papierstreifen (Breslauer) 207*. — Herst. melierten Spinnpapiers (Zarnowiecki etc.) 303*. — Herst. eines Mischgarnes aus Asbest- u. Textilfasern (Exportingenieur für Papier- u. Zellstofftechnik, G. m. b. H.) 346*. — Herst. ungeleimter Papiergarne (Axmann) 461*. — Vermeiden der Schimmelbildung auf Papiergarn (Sarason) 505*.
- Herst. einer Wandbekleidung (Misch) 813*.
- Imprägnierverf. für Papiergewebe etc. (Rasser) 768.
- Wasserdichtmachen von Papier, sowie Garnen u. Geweben daraus u. dgl. (Böhme) 47*.
- Tränkmittel für Wandpappe 382. — Herst. von Dachpappe u. Dachpappeanstrichen (Marschalk) 567. — Pappenfabrikation 151. 382. 768.
- Vorrichtung zum Trocknen von Papier-, Pappen-, Papierstoff- u. Gewebepapieren mit Hilfe von Trockenzylindern, die der Reihe nach vom Heizmittel durchströmt werden (Schaaf) 48*. — Leimen und Wasserfestmachen von Papier, Pappe und Papiergewebe (Altmann) 303*. — Dach- u. Schutzpappe (Horst etc.) 346*.
- Wärme u. ihr Einfluß auf die Entwässerung des Papierstoffes (Ebbinghaus) 98. — Ersatzfaserstoffe und ihre Verarbeitung. Baumwolleholzzellstoff 151. — Verwertung von Schwarzlauge bei der Stroh- u. Holzzellstofffabrikation (Müller) 151. — Allen-Moorsche Zelle in der

- Pülpe- und Papiermühle (Mitchell) 207. — Beschaffenheitsunterschiede u. Wertstufen von Holzzellstoffen (Klemm) 383. — Cellulosegewinnung unter Robmaterialiennot (Müller) 383. — Chem. Eigenschaften der Holzstoffe (Schwalbe) 614. — Umbau einer Sulfatstoffabrik (Moore) 614. — Sulfitkohlenproblem (Strehlenert) 674. — Zellstoffschleime (Schwalbe etc.) 719. 720. 782.
- Herst. von durchfärbbaren u. rauhfähigen Bind- u. Webfäden aus Zellstoff (Braunschweigische A.-G. für Jute- u. Flachindustrie) 152*. — Herst. hellen Holzstoffes durch Behandlung des Schleifholzes mit bis zu 100° warmem Wasser vor dem Schleifen (Enge) 303*. — Auskleidung für Sulfitlaugentürme u. dgl. (Döbelner Faßfabrik Haupt & Co) 303*. — Cellulosekocher mit direkter Dampfzufuhr (Westadt etc.) 346*. — Abscheidung von Wasser aus den Ablaugen von Sulfit- oder Sulfatzellstoffabriken (Oman) 347*. — Verarbeitung von eingedampften Zellstoffablauge durch trockene Dest. (Schacht) 461*. — Herst. von Cellulose durch Kochen von cellulosehalt. Rohstoffen mit schwefelfreier Natronlauge (Aktiebolaget Cellulosa) 614*. — Herst. von Garn aus Zellstoff (Meyer Kauffmann Textilwerke A.-G.) 614*. — Chemie der Cellulose u. ihre wichtigen industriellen Anwendungen (Mork) 651. — Verf. u. Vorrichtung zum Zerfasern von Cellulose u. dgl. (Aktiebolaget Karlstads Mekaniska Verktad) 720*. — Herst. eines Halbstoffs für Papier, Cellulose, Zellstoffspinde, insbesondere einer direkt verspinnbaren Faser als Baumwollersatz aus ausgereiftem Leinstroh (Pötsamer v. Ehrenthal) 783*. — Beseitigung der riechenden Stoffe aus Abgasen der Natronzellstofffabrikation (Schwalbe) 783*. — Verwertung der bei der Aufschließung von Stroh erhaltenen Kocherablauge (Herzberg) 813*.
- Celluloid und die zu seiner Herst. und Verarbeitung in den Kriegsjahren verwendeten Stoffe (Utz) 48. 152. 207. — Stabilisation von Celluloid (Colassi) 152. — Vorteile u. Nachteile verschiedener Celluloidarten (Colassi) 152. — Spontane Entzündbarkeit des Celluloids (Djainem) 152. — Färbung des Celluloids (Djalim) 152. — Einw. von Hitze auf Celluloid u. ähnliche Stoffe (Stokes etc.) 651.
- Zerreibfestigkeit von Fasern und Fäden, insbesondere aus Kunstseide u. Stapelfaser (Krais) 208. — Wiedergewinnung der Lösungsmittel in der Industrie der Kunststoffe (Hegel) 651.
- Herst. von künstlicher Baumwolle, Kunstseide u. dgl. auf dem Wege der Kunstseideverf. (Fessmann) 383*. — Entlüftung viscoser oder kolloidaler Lsgg. u. ähnlicher Massen (Thilmany) 651*. — Herst. von künstl. Fasern auf dem Wege des Kunstseidenverf. (Feßmann) 651*. — Kräuseln von Kunstseidenstapelfaser (Mayer) 783*.
- Celluloseacetat (Worden) 303. — Darst. u. Lsg. von Acetylcellulose u. daraus hergestellten plastischen Massen und Lacken (Reitsötter) 416. — Chloroform- u. acetonlösliche Celluloseacetate (Cross etc.) 542. — Zukunft des Celluloseacetats (Mork) 699.
- Herst. eines alkoholunempfindlichen Guttaperchaersatzes aus Acetylcellulose (Skalier) 462*. — Verf., die Weichheit und Geschmeidigkeit geformter Gebilde aus Cellulosederivaten zu erhöhen (Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.) 505*. — Ersatz für Fenster u. Schutzbrillengläser (Deutsche Gasglühlicht Aktiengesellschaft [Auergesellschaft]) 651*. — Herst. von Stopfen o. dgl. Verschlußmitteln unter Anwendung eines Paraffinbades (Lindeman) 652*.
- Künstliche und plastische Massen.**
- Verf. zur Gewinnung plastischer gummiartiger Massen (Ribot) 208*. — Herst. dauernd weichbleibender, frostbeständiger Massen aus Acetylcellulose (Knoll & Co.) 542*. — Presse zum Formen von plast. Massen (Müller) 542*.
- Einw. von Metallen auf Öle (Fritz) 255. — Trockenprozeß des Linoleums (Fritz) 416. — Linoleum und seine Erhaltung (Fritz) 416. — Wirtschaftlichkeit der Oxydationshäuser (Fritz) 567. — Wiederaufnahme der Linoleumfabrikation (Fritz) 813.
- Als Ersatz für Leder, Linoleum, Linkrusta u. dgl. geeignete biegsame, wasserfeste Platte (Langen) 383*. — Herst. von homogenen, elast. u. spezifisch leichten Kunstkorbbörpern (Raschig etc.) 462*. — Herst. eines Linoleumersatzes (Deutsche Konservierungsgesellsch. m. b. H.) 783*. — Herst. eines Ersatzes für Linoleum, Linkrusta u. dgl. (Eckl) 783*. — Korkschrotersatz (Wehsarg) 784*.
- Verschiedene Arten der Kunstlederfabrikation (Strahl) 48 — Kunstleder (Andés) 48; (Schall) 98; 347.
- Verf. zur Herst. von Erzeugnissen aus Lederersatzstoff (Arnold) 208*. — Verf. zur Herst. von Lederersatz (Waller)

- 208*. — Herst. von Kunstleder aus Lederabfällen (Jochim & Breidenbach) 303*. — Kunstleder (Naeselius) 784*.
- Herst. plast. Massen aus Casein (Deutsche Kunsthorn-Gesellsch. m. B. H.) 506*.
- Fabrikation des künstlichen Schildpatts (Djalim) 152.
- Herst. eines elast. künstlichen Schwammes aus pflanzl. Gebilden (Hach etc.) 48*.
- Korkersatz aus Metall 255. — Schreibtafeln aus Kunstschiefer (Schall) 506.
- Herst. von Dichtungsplatten (Weber) 652*.
- Analyse.**
- Spinnspannungsmesser (Müller) 208. — App. zur Herst. der Chlorzahl (Gierisch) 208. — Best. der Unter- u. Überfeuchtigkeit von Textilstoffen u. deren Gespinsten (Roscher) 732. — Mikroskopgraph. Methode der Best. des Fasergehaltes von Gespinstpflanzen (Herzog) 745.
- Verf. zur Best. der Luftdurchlässigkeit von Stoffen aller Art (Wiesent) 209*.
- Unterscheidung der Fasern von Hanf u. Flachs (Haller) 48.
- Rk. zur Differenzierung der Mittellamelle der Bastfasern (Haller) 652.
- Ursache der sogen. Allwördenschen Rk. (Krais etc.) 209. — Herst. von Wolle-Stapelfasergemischen (Krais etc.) 652.
- Rationelle Anwendung von Hg-Lampen bei Laboratoriumsverf. (Entat) 20. — Vorunters. der Rohseide vor dem Entbasten u. Beschweren (Bruckhaus) 416.
- Stapelfaser (Laaser) 209.
- Leimfestigkeitsgrade (Stöckigt) 384. — Photomikrographie der Papierstruktur 652. — Tier. Leim im Papier nachweisen 653. — Best. der Leimfestigkeit von Spinnpapier (Wandrowsky) 653.
- Rk. von Procter-Hirst auf Sulfitcellulose (Jocum etc.) 153. — Sulfitlauge u. deren Analyse (Thorbjørnson) 255. — Direkte Ligninbest. in Zellstoffen durch Hydrolyse mit Säuren (Becker) 347. 567.
- Analyse von Celluloid (Hervé) 153.
- Prüfung von Kunstseide und verwandter Fäden (Rasser) 416.
- Erweichen plast. Massen, bestimmt mit dem Widerstandsmesser nach Widney u. graphisch ausgedrückt (Seedy) 784.

XIX. Brennstoffe; Teerdestillation; Beleuchtung; Heizung.

- Geschichte der chemischen Feuerzeuge (Klinckowström) 462. — Geschichte des Belichtungswesens (Niemann) 615.
- Brennstoffausnutzung in ausländischer Beziehung (Dyes) 21. — Gasverluste in der Jetztzeit (Borchardt) 49. — Energie u. Wärme ohne Kohlen (Micksch) 209.
- Höhe der Gaskappe in Sicherheitslampen (Young) 21. — Entflammbarkeit von Staub 49. — Abräumarbeiten mittels des Spülverf. (Weber) 153. — Durchteufen und Entwässern von lockeren, wasserführenden Schichten mittels Bohrlöcher und darauf niedergeblicher Schächte (Peinert) 256. — Fördern des Erdöles mittels verdichteter Gase (Nikiel) 304. — Elektr. Antriebe in der Erdölindustrie (Steiner) 506. — Grubenbrand auf der Schachtanlage Westerholt der Preuß. Berginspektion 3 (Knollmeier) 506.
- Schwefelarme Kohle in Pennsylvania (Hice) 543. — Verschiedene Kraftantriebsarten im Bergwerksbetriebe (Wintermeyer) 543. — Gewinnung von Pyrit aus Kohle 543. — Löschen einer brennenden Gasquelle (Langley) 674. — Explosionen in Kohlenschächten (Harker) 813; (Haldane) 814.
- Kohlenwäsche (Fraser etc.) 304. — Mechan. Trennung von Schwefelmineralien aus Kohle (Campbe) 304. — Kläranlage zur Kohlenschlamm- u. Wasser-rückgewinnung für eine Kohlenwäsche (Münkner) 305. — Gassauger in Koks-ofenanlagen (Schpira) 506.
- Mit Druckluft betriebene Sonderbewetterungsanlage (Swesig) 384*. — Entwässerungsvorrichtung für Feinkohlen, Kohlenschlamm oder ähnliches Gut (Kuhlemann) 41*. — Vorrichtung zur Verhinderung der Fortpflanzung von Grubenexplosionen mittels Verwirbelung von Gesteinstaub (Hackert) 707*. — Vorrichtung zum Löschen von Grubenexplosionen (Delahaye) 814*. — Vorrichtung zur Niederkämpfung von Grubenexplosionen durch Gesteinstaub (Rohde) 814*.
- Preßkoksets (Bach) 256. — Koks-briketts (ehr) 507.
- Presse, Herst. von Briketts u. dgl. (Pureoal Briquettes Ltd.) 544*. — Wärmerofen mit drehbarem Tisch für Brikfabriken (Hellersberg) 544*. — Brommasse aus mit Spiritus getränkter Kigur (v. Schütz) 256*.
- Destillationsfaserner Hanfstengel (Scagliarini) 209. — Destillationsprozeß in Vertretorten (Gwosdz) 507. — Retorten-erzüge (Grempe) 568.

Eingemauerte und von Heizgasen umspülte drehbare Retorte (Francke) 653*. — Ununterbrochene fraktionierte Dest. von bituminösen Brennstoffen in Stückform (Aarts) 707*. — Kammerofenanlage zur Gaserzeugung (Bröcker) 733*.

Entwicklungsgeschichte der Teergewinnung im Generatorbetrieb (Gwosdz) 21.

— Brennstoff und Generatoren 305. — Berechnungen beim Bau und Betrieb von Gaserzeugern u. Martinöfen (Osann) 384. — Generatorgaserzeugung (Gwosdz) 416. — Schwefel im Generatorgas (Cantree etc.) 462. — Gasherstellungspraxis in den Zinkhütten im Westen (Bröks etc.) 462. — Brennstoffvergasung in Gasgeneratoren (Gwosdz) 507. — Betrieb eines Gaserzeugers (Mc Climon) 545. — Regenerativ beheizter Retortofen (Peischer) 568; (Giess) 568. — Reperator oder Regenerator (Alliata) 568; (Koppers) 653. — Innere Temp. der A. G. Generatoren (Kelly) 615. — Unters. in einer Trigasanlage auf dem Gaswerk Frankfurt a. M. - Bockenheim (Lehr u. Versuchsgasanstalt) 720.

Gaserzeuger, in dem die auszutragende Asche durch Einblasen eines Gas-Luftgemisches verflüssigt wird (Poetter) 210*. — Reperatur- mit in gleicher Richtung verlaufenden Kanälen für das zu erheizende Mittel und das Heizmittel (Skuballa etc.) 48*. — Regelung der Vergasung von Steinkohlen, Braunkohlen, Torf u. dgl. für den Betrieb elektr. Kraftwerke (Bergmann-Elektrizitätswerke A.-G.) 46*. — Schwelretorten-anordnung, insbesondere für Vergaser oder andere Entgasungseinrichtungen (Link) 507*. — Vorrichtung zum selbsttätigen Entaschen von Gaserzeugern mit drehbarem Boden (Moussiaux) 720*. — Gaserzeuger mit lamellenartigem Schachtquerschnitt (Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg) 72*. — Gaserzeuger mit eingehängtem Geschickungskörper (Schulte) 745*. — Gaserzeuger mit Drehrost (Dolensky) 789*. — Rost für Gaserzeuger (Skuballa) 814*.

Chem. Auswertung der Koks- und die Veredlung geringwertiger Brennstoffe (Theiler) 153. — Pyrometerrohr (Harvey) 305. — Brennstoffverbrauch bei der Vergasung der Kohle mit Gewinnung der Nebenprodd. (Dob) 387. — Verkokung von Teerpech (Fischer) 508. — Tieftemperaturverkokung (Fischer etc.) 568. — Nebenprodukt-koks u. Verkokungsverfahren (Augsburg etc.) 615.

Verriegelung für anklappbare, instation-

äre mehrteil. Koksfontänen (Schwarze) 305*. — Zerlegbarer Retortenofen zur Verkohlungs- und trockenen Dest. von Holz, Kiefernstubben u. dgl. (Sudenburger Maschinenfabrik etc.) 545*. — Koksfontänenanlage mit zwei von den Steigrohren je für sich absperrbaren Gassammelleitungen (Hinselmann) 708*. — Koksöfen mit senkrechten Heizzügen, die teils die Ofenseite der Kammerwand unmittelbar berühren, teils im Innern der Wand gelegen und oben miteinander verbunden sind (Otto & Co.) 733*. — Steigrohr für Koksöfen mit leicht herausnehmbarem Futterrohr aus feuerfester Masse (Adam) 814*.

Kohlen, Koks, Verkohlungs etc.

Schwefelarme Kohle in Pennsylvania (Chance etc.) 21. — Klassifikation der Kohle nach ihrer Verwendung (Ashley) 21. — Herst. von „Carbocoal“ 22. — Kohlenheizöl (Dyes) 22. — Lignit von S. Gimignano u. Verarbeitung auf Koks und seine Brengase (Salvadori) 153. — Nutzbarmachung von Kohleabfällen (Copaux) 210. — Steinkohle u. ihr Heizwert (Martell) 256. — Kohle u. Kohlenprodd. 256. — Studium der Kohle (Jeffrey) 305. — Über die Form, in welcher Schwefel in der Kohle vorkommt (Powell etc.) 306. — Verschlechterung des Heizwertes der Kohle beim Lagern (Porter) 307. — Anwendung der Pyrometrie zur Herst. der Gasmaskenkohle (Marsh) 307. — Vorsicht beim Einlagern von Kohlen (Fehrmann) 463. — Kohlen Obios u. Kokserzeugung mit Nebenproduktengewinnung (Stout) 463. — Vorstufen der Asphalte u. Kohlen (Marcusson) 508. — Kohle für Adsorptionszwecke (Liesegang) 545. — Erwärmung von Kohlen bei ihrer Lagerung (Schäfer) 545. — Zus. u. Heizwert der Steinkohlen von Kemadsa (Algerien) (Müller etc.) 568. — Wassergehalt von Hochofenkoks (George) 568. — Kohlenlage Deutschlands u. Richtlinien für Gasbeschaffenheit (Bunte) 568. — Kohle aus Pflanzen zum Entfärben (Bradley) 569. — Moderne Kohlenforschung und Gasindustrie (Schläpfer) 615. — Chemie der Kohle (Bone etc.) 653. — Mechan. Trennung von Schwefelmineralien und Kohle (Delamater) 674. — Faktoren, die die Kohlenwäsche beeinflussen (Prochaska) 674; 699. — Waschen der Kohlen (Moreau) 699. — Oxydation der Kohle (Partington) 769; (Tideswell etc.) 769. — Kennzeichen amerikanischer Kohlen bei der Verkokung auf Neben-

- prodd. (Sperr) 734. — Kohle, ihre Erzeugnisse u. ihr Ersatz (Witz) 814.
- Herst. von Entfärbungskohle durch Behandlung glühender Holzkohle mit Wasserdampf (Ostreiko) 154*. — Verf. u. Einrichtung zur Ausnutzung des beim Lösechen von Koks in Löschtürmen sich bildenden Wasserdampfes (Pintsch etc.) 210*. — Herst. von festem Koks aus gasreicher Kohle (Saefel) 343*. — Tür für Kammeröfen zur Erzeugung von Gas u. Koks u. dgl. (Koppers) 343*. — Herst. einer hochaktiven Entfärbungskohle (Zellstoffabrik Waldhof) 343*. — Herst. von fl. organ. Verbb. aus Steinkohle u. dgl. (Bergius etc.) 615*. — Tränkung von Koks mit Lsgg. (Riedel) 708*.
- Kohlendestillation; Teer; Gas.**
- Gewinnung von Urteer u. anderen Nebenprodd. der Kohlendest. in Dampfkraftwerken (Wilkeus) 384. — Einfluß der Überhitzung auf die Zus. des Teers (Dolch) 545. — Alkohol, ein neues Nebenprod. der Steinkohlendest. (Loisy) 734.
- Dephlegmieren bei der fraktionierten Dest. von Benzolprodd. (Otto & Co.) 545*.
- Urteer (Laemmel) 154. — Erzeugung von Erdölderivaten aus Steinkohle u. Kohlenteeren (Donath) 385. — Darst. der Benzole (Berthelot) 385. — Kontinuierliche Rektifizierung der Benzole (Baril) 385. — Bewertung des Urteers (Dolch) 508. — Harzartige Bestandteile des Steinkohlenteers (Marcusson) 654. — Generatoranlage für Urteergewinnung (Gwosdz) 734.
- Gewinnung von neutral reagierenden, ölartigen Prodd. (Wendriener) 307*.
- Koksindustrie mit Nebenerzeugnisgewinnung (Marquard) 49.
- Gewinnung der Benzolkohlenwasserstoffe des Kokereigas aus dem Waschöl (Hartmann) 814*.
- Neue Aussichten in der Gasindustrie (Wigersma) 99. — Vergasungen von Braunkohle in neuzeitlichen Drehrostgaszeugern (Neumann) 256. — Kleingasbereitungsanlagen (Kropf) 307. — Restlose Vergasung (Strache) 307. — Heizdrahtanemometer mit Thermoelement (Taylor) 308. — Behebung der Gasverluste (Wichmann) 308. — Gasgeruch u. Gasriechen (Leybold) 308. — Kohlenbeschaffung u. Heizwert des Gases (Geipert) 417. — Benoid-Gasdruckerhöher „Bede“ (Hausdorf) 417. — Entfernung von Schwefel aus Leuchtgas (Odell etc.) 463. — Entgasung von Braun-
- kohlen (Geipert) 508. — Kohlendest. (Leuchtgaserzeugung) (Kausch) 546. — Gasbehälteranstrich (Körting) 569. — Gasverteilung unter höherem Druck (Eisele) 569. — Ofenfrage (v. Gäbler) 569. — Gasgewinnung aus Klärschlamm (Trautmann) 569. — Horizontalgleichzugkammerofen System Otto, im Gaswerk Kiel Wik II. (Voigt) 720. — Vorteile u. Nachteile des Wassergasersatzes zum Leuchtgas (Pfeiffer) 734. — Beschaffenheit des heutigen Leuchtgases u. ihr Einfluß auf dessen Verwendung (Bertelsmann) 734. — Druckregleranlage im Gasversorgungsgebiet (Buzaniuk) 745. — Naphthalin (Bunte) 745. — Hausmüll als Gaserzeugungsmaerial (Wolff) 745. — Einstellung von gleichmäßig vermindertem Gasdruck im Stadt-druckregler für beliebige Drücke von 5–40 mm WS. (Fieser) 745. — Verwendung von Posidionenschiefer in Gasanstalten (Lehr- u. Veruchgasanstalt) 745.
- Vorrichtung zum Beschieken von Gaserzeugern o. dgl. (Eickwort) 211*. — Wahlweise Beheizung von Gaserzeugungsöfen mit Generator- u. Leuchtgas (Geipert) 508*. — Leuchtgasdarst. u. Teergewinnung (Geyer) 508*. — Schutzbekleidung für Schmiedeeiserne Reinigerkästen (Ludwig) 615*. — Einrichtung zum Überprüfen von hochgespanntem Leuchtgas in solches unter Gebrauchsdruk (v. Oordt) 708*. — Leuchtgasdarst. u. Teergewinnung (Geyer) 815*.
- Bildung von Berlinblau bei der Ammoniakgewinnung in Kokereien u. die Maßnahmen zu ihrer Verhinderung (Thau) 508. — Darst. von Motorbenzol in mittleren u. kleineren Gasanstalten (Steding) 569. — Gewinnung und Verwertung von Ammoniak bei der Kohlendest. (Fraenl) 700.
- Gasrzeuger-Reinigeranlage mit geteiltem Reiger (Hebborn) 308*. — Masseförderanlage für Reinigerkästen (Ludwig) 709*.
- Direkte u. indirekte Ammoniakgewinnung (Smith) — Ammoniak im Generatorgas (O. etc.) 99. 256.
- Neue W. u. Möglichkeiten in der Vergasungstechnik (Hermanns) 49. — Chem. Grundlagen der Wassergasbildung (Gwosdz) 569. — Wassergaserzeugung in Horizontaltorten u. deren Wirtschaftlichkeit (ofün) 569. — Zers. von Wasserdampf an glühender Kohle (Gwosdz) 711.
- Erzeugung von Wassergas aus der in der

- Retorte verkokten Steinkohle (Peust) 464*.
- Unters. über Ölgasfabrikation (Ruys) 385. — Herbstillfugasapp. 417. — Kohlen-gasanlage System „Friedrich“ (Reich) 546. — Spez. Wärmen der Gase für feuerungstechn. Berechnungen (Neumann) 569.
- Brennstoff zum Betriebe von Stickoxyd-gaskraftmaschinen (Görlinger) 308*. — Verf., die beim Ausglühen von Petroleumkoks oder Anthrazit entweichenden Gase für Ofenheizung geeignet zu machen (Meiser) 348*. — Gasführung bei mit Gas von verschiedenem Druck gefüllten Behältern (Siemens) 769*.
- Acetylenbetrieb für Kraftfahrzeuge (Adam) 25. — Spektrale Energieverteilung in der Acetylenflamme (Coblentz) 257. — Kleiner Entwickler für Acetylenbunsenbrenner (Askenasy) 464. — Aus dem Schweizer Gasfach 734.
- Entschlammung von Acetylenentwicklern (Farbwerke) 211*. 464*; (Dtsch. Auto-gen-Ind. A.-G.) 211*. — Carbidtischlampe mit Einrichtung zum Aufspeichern des Gases unter höherem Druck (Prégardien) 31*. — Carbidtischlampe mit Aufspeicherung des nachentwickelten Gases im Lampenfuß (Prégardien) 211*. — Carbidlampe mit porösem, saugfähigen Körper (Spangler) 257*. — Carbidtischlampe (Prégardien) 309*. — Hochdruck-acetyलगазер (Kretz) 309*. — Acetylenleuchte mit Wasserführung durch einen Leht (Thoma) 508*. — Erzeugung von bl. Acetylen u. Anlage zur Ausführung d. Verf. (Kautny) 615*. — Acetylenentwickler für tragbare Lampen (Prégardien) 616*.
- Kontrolle einer Gaszelle (Langley) 746.
- Zerlegung der Braunkohle in verschiedene Körpergruppen, deren Eigenschaften u. Verhalten bei der trockenen Dest. (Schneider etc.) 99. — Destillations-ergebnisse mit einer Braunkohle (Lehr- u. Versuchsanst.) 569. — Vollständigkeit der Verdunstung bei Großtrockner der Preßbraunkohlenwerke (Achilles) 570. — Graph. Ermittlung des Wärmeinhalts, der Dampfmenge, des Raum-inhalts feuchter Luft (Kell) 570. — Neuerungen an Röhrentrocknern für Braunkohle (Jordan) 746.
- Tiefemperaturverkohlung geringwertiger Brennstoffe, insbesondere d. Braunkohle (Theiler) 257. — Verwertungs-möglichkeiten des Braunkohlenteers 386. 465. 709. — Verwendung der Braunkohlentiefemperaturöle (Carries) 570.
- Torf u. sein Heizwert (Martell) 211. — Säureaufschlüsse von Torf und Kleie (Jonscher) 417. — Dest. des Torfes (Fabre) 546. — Torfstaubfeuerung in Schweden (Wangemann) 546. — Verwertung des Torfes (Ganswindt) 616. — Koks aus Torf 655. — Torf u. seine Vergasung im Drehrostgenerator mit horizontal gelagertem Drehrost (v. Reiboldt) 746.
- Verf., um aus frischem Maschinentorf unter möglicher Vermeidung der Schrumpfung ein verhältnismäßig locker bleibendes Erzeugnis zu gewinnen (Goldberg etc.) 101*. — Verf. zur Vergasung von Torf (Elektro-Osmose A.-G. etc.) 211*. — Torfbehandlung (Gruhl) 309*. — Stehender Torfverkohlungs-Ofen (Schröter) 465*. — Schwelen, Destillieren u. Vergasen von Kohle beliebiger Herkunft (Limberg) 509*.
- Ölschiefer (Nicolardot etc.) 257. — Chem. Bestandteile der schwefelreichen, bituminösen Teeröle (Scheibler) 309. — Gas-erzeugung aus bituminösem Schiefer 309. — Möglichkeiten der Ölschieferindustrie (Roeschlaub) 465. — Bedeutung der amerikanischen Ölschiefer (Pearse) 700. — Fabrikation von Öl aus Schiefeln (Singer) 709. — Württembergischer Ölschiefer. Seine Verwendung in Großgaswerken (Mezger) 746.
- Verf. u. Vorrichtung zur Verwendung des Alaunschiefers als Brennstoff in Brenn-öfen (Rydahl) 212*.

Petroleum; Erdöl.

- Einheimische Erdölindustrie in Mesopotamien u. Persien (Schweer) 386. — Verwendung des Erdöls u. der Erdölprodd. (Kießling) 417. — Wesentliche Faktoren bei der Schätzung von Ölfeldern (Beal) 465. — Zus. rektifizierten Petroleumdestillats aus Toluolpetroleumdestillat-abläufen asiat. Petroleum (Evans) 616. — Erdölindustrie 1916—1918 (Kießling) 465. 617. — Vork. von Naphthenkohlenwasserstoffen im galizischen Erdöl (Skowroński) 655. — Petroleum u. Steinkohle (Cleve v. Euler) 700.
- Feuerschutz für Öltanks 101. — Ausbeute-versuch im Großbetrieb von rumän. Rohöl „Moreni“ (Rosner etc.) 709.
- Aufstapelung von Erdölen u. verwandten flüss. KW-stoffen (Deutsche Erdöl A.-G.) 348*. — Gewinnung von Öl aus Erdöl-sanden (Schneiders) 709*. — Aufbereiten von Ölsanden (Schneiders) 709*.
- Umwandlung einer Brauerei in eine Öl-raffinerie 546. — Ausbeutevers. im Großbetrieb mit Morenirohöl zwecks

- Ermittlung des Gehaltes an tiefstockenden Auto- u. Fliegerölen (Rosner etc.) 709.
- „Liberty“-Brennstoff (Albrecht) 22. — Benzol-Petroleum (Ostwald) 49. — Chemie der KW-stoffe. V. Analogie zwischen Erdöl- u. Steinkohlenteerxylenen (Tausz etc.) 102. — Petroleum von Borneo u. seine verschiedenen Anwendungen (Dubosc) 212. — Entflammungs- u. Entzündungspunkte von Gasolin-Kerosenmischungen (Robson etc.) 212. — Analyse deutscher Leichtöle für die Flugzeugindustrie (Chavanne etc.) 257. — Elektr. Erregbarkeit von Benzol und Benzin (Dieterich-Helfenberg) 386. — Beseitigung der Gefahren der Entzündung von elektr. erregtem Benzin, Äther usw. (Holde) 386. 617. — Benzinexplosion (Grempe) 546. — Flüss. Kraftstoffe für Verbrennungsmotoren u. ihre feuer-sichere Lagerung (Nissen) 617. — Krit. Lösungstemp. der wichtigsten KW-stoffe der Petrolöle in Anilin (Chavanne etc.) 746. — Konjunktur des Benzinmarktes (Ostermann) 815.
- Darst. niedrig sd. Bestandteile aus Teerprodd. u. Harzarten (Chem. Fabriken Worms) 509*. — Doppelwandiger Behälter, insbesondere für feuergefährl. Flüss. oder Gase (Bauunternehmung Seim & Co. m. b. H.) 571*. — Fördern feuergefährlicher Flüss. (Berger) 617*. — Lagerbehälter für feuergefährliche Flüss. (Muchka) 617*.
- White-spirit (Coffignier) 258.
- Herst. von Fettsäuren für Seifen aus hochmolekularen Teilen des Erdöls (Ubbe-lohde etc.) 22. — Techn. Asphalt- u. Pechpräparate (Fischer) 571.
- Verf. zur Verdampfung u. Vergasung von Pechen (Herrmann) 213*. — Mahlverf. für Pech (Gebr. Pfeiffer) 618*.
- Montanwachs (Meyerheim) 213. — Harzartige Bestandteile des Montanwachses (Marcusson) 417.
- Paraffinwachs (Campbell etc.) 23. — Paraffinschmelzverf. (Székely) 23. — Einw. höherer Temp. auf Paraffin (Bürstin etc.) 213. — Oxydation von KW-stoffen mit Sauerstoff. Oxydation von Paraffin (Kelber) 349.
- Trennung des Paraffins von dem Neutralöl u. dem sauerstoffhaltigen Anteil des Destillats von Generator- oder Tief-temperaturteer (Allg. Ges. f. chem. Ind. m. b. H.) 815*.
- Mineralölersatz aus bituminösen Schiefen (v. Isser) 24. — Gefrieren von Mineralölen (Lantos) 311. — Prodd. der de-struktiven Dest. des Braunkohlenteers u. der Mineralöle (Strache) 509. — Gehalt an Mineralöl aus gewissen minderwertigen Kohlen (Illingworth) 815.
- Entfernung der verharzenden u. zu Abscheidungen führenden Stoffe aus den bei der zersetzenden Dest. — Krakdest. — der Erd- oder Mineralöle oder deren Fraktionen erhaltenen Destillaten (Allg. Ges. f. chem. Ind.) 213*. — Verf. zur Gewinnung von leichten KW-stoffen aus schweren. (Graefe etc.) 258*. — Herst. viscoser Öle (Börner) 509*. — Mineralölersatz, insbesondere für die Verwendung als Transformatoren u. Schaltöl (Tetralin G. m. b. H.) 618*.
- Öl-Wasseremulsion (Mc Coy etc.) 45 — Destillationsprodd. des Kukkerrits von Winkler) 213. — Über Schnöröle (Martell) 311. — Technisches u. wirtschaftliches vom Schmiermittgebiet (Frank) 349. — Entstehen einer Niederschlags bei Anwendung von Schmieröl (Cohen) 386. — Schmieröl-gewinnung aus Steinkohle (Sander) 618. — Bohrpasten u. Richtlinien (Büchsenbinder) 619. — Zweckmäßige Zus. v. Zylinder, Maschinen u. Regulator (Hacker) 710. — Versorgung des ein-westfäl. Steinkohlenbergbaus mit Schmiermitteln während des Kriegs etc. (Goetze) 710. — Amerikan. Vulkanö. 69.
- Gewinnung von Schmiermitteln schwefeliger Säure (Allg. G. f. chem. Ind.) 49*. — Herst. ein. Schmiermittlersatzes (Rosenthal). — Herst. eines Schmiermittels für Maschinen unter Verwendung von verdickter Sulfitzellstoffablauge u. leuchtflüss. Ölen (Chem. Fabriken Dr. Kulbert etc.) 102*. — Verf. (u. Vorrichtg.) zum Reinigen von Rohölen, z. B. Petroleum u. Schieferöl (Dornes) 2. — Extraktion von Teeren, insbesondere von Ölteer, u. Ent-harzung der abfallenden Schmieröle (Röchlingschneisen- u. Stahlwerke etc.) 214*. — Verf. von Schmierölen aus Steinkohlerölen (Klever) 214*. 418*. 419*. — Verf. zur Gewinnung eines hochwertigen scosen Schmieröls u. von Paraffin der hochsiedenden Fraktion des Generator- oder Tieftemperaturteers (Allg. f. chem. Ind.) 214*. — Ersatz Schmier- u. Bohröl (Fuchs) 215*. — Mulgerbarmachen von festen KW-en in Wasser (St.-Rochus-Gesell. m. b. H.) 387*. — Wasserlösl. Sch. u. Kühlmittel (Cem. Fabrik Flamm) 419*. — Schmierölersatz (Tetralin G. m. b. H.) 465*.

Holz etc.

Unmittelbare Holzanalyse (Dore) 215. — Chem. Zus. des Erlenholzes (Schwalbe etc.) 655. — Acetylgehalt von Holz (Pringsheim etc.) 746.

Holzaufbereitungsverf. (Hanemann) 509*. Holzimprägnieranstalt der kgl. schwed. Staatseisenbahnverwaltung zu Piteå (Moll) 50. — Barackenbrände, Dachstuhlbrände u. Holzimprägnierung (Grempe) 50. — Teer, Teeröl, Carbolinum etc. (Moll) 102. — Salzgemische als Holzschutzmittel gegen Schwamm u. Fäulnis (Moll) 655.

Imprägnierung von Holzrollen an Faßwaschmaschinen (Manski) 769*.

Bestandteile des Holzes, welche Färbungen hervorrufen (Wichelhaus) 387. — Trockne Dest. des Holzes (Kirberger) 419. — Gewinnung von höheren Fettsäuren u. anderen organ. Säuren aus Holzteer (Börnstein) 746.

Beleuchtung, Holzung.

Temp.-Messungen im Gasglühlichtkörper (Ives) 311. — Gassparende Glühlichtbrenner (Heuberger) 350. — Höhe der Gaskappein Sicherheitslampen (Wilson) 547; (Ashworth) 700; (Davis) 700. — Kühlwrk. von CO₂ auf Flammen (David) 619. — Farbtemp. von Leuchtgasflammen (Kingsbury) 655. — Rußbildg. durch Lichtquellen (Friese) 769.

Gasdruckregler (Ahrens) 102*. — Preßgasinvertlampe (Svenska Aktiebolaget Gasaccumulator) 215*. — Vorrichtung zur Regelung der Gas- u. Luftzufuhr bei Gasglühlichtbrennern mit zwangsläufig gekuppelten Regelungsteilen (Bott) 510*.

Erzeugung von Kohlenoxyd in Flammen verschiedener Gase (Kling etc.) 510.

Verf. zur Herst. von Glühkörpern für Intensivbrenner (Aktiebolaget Keros) 216*. — Gasglühlichtbrenner (Hocke) 216*. — Herst. von Glühkörpern (Heseler) 734*.

Gefahren der Teerölfederung 50. — Schlackenquetscher für mechan. Roste (Pradel) 216. — Vergasung flüss. Brennstoffe für Verbrennungsmotoren (Ostwald) 216. — Teerölfederungen aus Dampfkesseln (Schönbürg) 216. — Für Betrieb u. Konstruktion von Motoren interessante Eigenschaften der Brennstoffe (Fischer) 216. — Verfeuerung minderwertiger Brennstoffe (Generlich) 216. — Neues Verf. zum Prüfen der Vergasereinstellung (Albert) 217. — Kohlenersparnisse in Gassnet. (Schulz)

217. — Filtern u. Waschen der Verbrennungsluft 217. — Alte u. neue Vergaser (Ostwald) 217. 548. — Gas- u. Heizwertfrage (Terhaerst) 311. — Abwärme u. ihre Bedeutung in der kommenden Wärmewirtschaft (Reutlinger) 388. — Wärmediagramm als Grundlage für die Unters. einer Ölmaschine (Zwenger) 388. — Ölfeuerungsanlagen (Spettmann) 419. — Brennstoff u. dessen wirtschaftl. Verfeuerung (Hoyer) 466. — Braunkohlen-Verfeuerung (Gesell) 466. — Verfeuerung von Waschbergen in Flammrohrkesseln mit Unterwind-Wanderrosten auf der Zeche Zentrum (Abt. f. Kraft- u. Wärmewirtschaft etc.) 510. — Kraftwagenbetrieb mit schweren Treibölen (v. Löw) 547. — Brennstoffe für die Kleinfederung (Markgraf) 547. — Kohlenstaubfederung in Amerika (Wagner) 547. — Spezif. Wärmer der Feuergase (Hilliger) 547. — Wichtigste Maßnahmen für die Federungskontrolle von Dampfkesselanlagen 547. — Einbau u. Kosten von Ölfeuerungen (Viesohn) 571. — Wärmewirtschaft in chem. Fabriken (Nielsen) 619; (Goodwin) 620. — Abhitzekessel u. pulverisierte Kohle in chem. Fabr. (Goodwin) 619. — Pulverisierte Kohle (Harvey) 620. — Kohlesparpulver (Blunck) 620. — Erhitzung eines Autoklaven durch einen Teerölbrenner (Muller) 656. — Best. des Wirkungsgrades des Gaskochers (Wobbe) 700. — Ölfeuerungsstechnik (Baurichter) 746. — Fortschritt in der Spiritusfrage 746. — Beschränkte Gasolinbeschaffung. Schieferöl u. Alkohol als Ersatz dafür (Dean) 770. — Industrielle Heizung mit gepulverter Kohle (Fourniols) 815.

Wärmeaustauschvorrichtung, insbesondere für Federungen (Honigmann) 103*. — Heizvorrichtung für gasförm. u. flüss. Brennstoffe (Hartmann etc.) 571*.

Sparkochapp. mit selbsttätiger Gasregulierung (Goeke) 259. — Reinhalten der Gaskocher (Fischer) 311. — Luftregulierung bei Gaskochern (Fischer) 311. — Brennerkonstruktionen bei autogenen Schweiß- u. Schneidapp. (Schimpke) 700. — Brennermundstück für Hängeglühlicht (Lehr- u. Vers-Gasanst.) 734.

Vorrichtung zur Förderung des Anheißbrennstoffs bei Dampfbrennerlampen (Schneider) 388*. — Benzolglühlichtlampe mit hochliegendem Brennstoffbehälter u. seitlich auslegendem Brennerträger (Meyer) 656*. — Brenner für Benzollampen mit leuchtender Flamme (Meyer) 656*.

Analyse.

- Best. des Heizwertes (Gawalowski) 548. 747. — Heizkraftmesser (Barkow) 572.
- Prüfung von Kohlen für die Kokerei mit Nebenproduktengewinnung u. für die Gaserzeugung (Porter) 311. — Berechnung der Nutzeffekte der restlosen Vergasung aus der Analyse der Kohle (Strache etc.) 548. — Minderwertige Kohlen (Peters) 747.
- Schwefel in der Kokerei (Parr) 311.
- Best. des Verforungsgrades von Moor- u. Torfproben (Keppeler) 548.
- Best. des Ammoniaks in den wäss. Destillationsprodd. der Ölschiefer, Braun- u. Steinkohlen (Nicolardot etc.) 259.
- Best. aromat. KW-stoffe in Petroleum (Colman etc.) 50. — Asche u. Schwefelbest. in Erdölkoks (Burstin) 389.
- Charakterisierung von Verbrennungsölen, besonders der Benzine, durch den Pikrinsäuregrad (Tausz etc.) 51. — Destillationsaufsatz für gleichbleibende Temp. zur Fraktionierung von Leichtölen (Washburn) 466. — Lagerung u. Verwendung von Heizölen 700. — Dest. petroleumbaltiger Prodd. Anwendung des modifizierten App. Regnault de Luynes (Bordas) 770. — Best. aromat. KW-stoffe in Petroleumleichtölen (Florentin etc.) 770.
- Best. des Erweichpunktes von Asphalt u. anderen plast. Massen (Twies etc.) 656.
- Verschiedene Verwendungsmethoden und Prüfung von Ceresin 510. — Best. von Paraffinen u. ungesättigten Verb. in Handelstoluolen (Evans) 656. — Best. der Verseifungszahl im Montanwachs (Salvaterra) 657. — Refraktomctr. Paraffinbest. als Betriebskontrolle bei der Paraffinfabrikation (Freund etc.) 816.
- Mineralölanalyse u. Mineralölindustrie im Jahre 1916 u. 1917 (Singer) 259. 816. — Entfernung der aromat. KW-stoffe ¹⁸ Mineralölen mit Hilfe von Trij-methylschwefelsäure (Tausz) 25. — Laboratoriumsunters. von Mineralölen (Philip) 510. — Laboratoriumsbeobachtungen II (Holde) 770.
- Ermittlung der Schmierergiebigk¹t von Ölen usw. (v. Dallwitz etc.) 4.
- Leuchtgasprüfer (Ott) 419. — Brtteilung brennbarer Gase auf Grund der Entzündungsgeschwindigkeit (R¹⁸äd) 511. — Zähigkeit von Gasen (Hof¹) 511. — Titrimetr. Best. des H₂S in gemischten (Czakó) 572. — Best. d¹ Heizwertes von Steinkohlengas mit ¹⁸ Gascalorimeter von Junkers (Bur etc.) 572.

XX. Schieß- und Sprengstoffe; Zündwarer

- Ferngeschütz auf Paris u. das physikal.-chem. Problem enormer Schubweiten (Stellbacher) 103. — Über Schieß- u. Sprengstoffe (Naoum) 620. — Geschichte des Tetryls (Thomas) 784.
- Explosion hohler Ladungen (Marshall) 784.
- Verf. zum Besetzen von Bohrlöchern mit fl. Luft enthaltenden Sprengpatronen (De Wendelsche Berg- u. Hüttenwerke) 217*.
- Aufblitzen bei Artillerieschüssen u. seine Verhinderung (Delpech) 103. — Über Pulver ohne Flammen (Delpech) 467. — Pulvertrocknung in Kanälen mit vollständiger Rückgewinnung der verdampfenden Stoffe (Weissenberger) 784.
- Herst. von Sprengkapseln u. Sprengkörpern (Wilhelm) 51*. — Herst. von gepreßten Sprengkörpern aus Hexanitrodiphenylamin (Freih. v. Schroetter) 104*. — Schutzvorrichtung für hydraul. oder ähnliche Pulverpressen (Ver. Köln-Rottweiler Pulverfabriken) 104*. — Ununterbrochenes Waschen u. Entwässern von Zellstoff oder Zellstoffverb. (Müller) 350*. — Herst. eines nitrierfähigen Materials aus Holzstoff (Claessen) 350*. — Nitrieren u. Cellulose (Vajdady) 468*. — Gelierung von Cellulosepräparaten (Ento-Osmose A.-G.) 572*. — Nitrieren u. Zellstoff (Claessen) 620*.
- Sprengen mit fliger Luft im Kriege (Theune) 104. — Herst. u. Stabilisierung der Nitrocell¹⁸sen (Schrumpff) 104. — Unters. zw¹ französischer Minen (Riehm) 10*. — Starke Explosivstoffe (Oddo) 217. — Erfahrungen mit Miedziankit in Inbruchbetrieben (Küpper) 104. — pt. schwer gefrierbarer Dynamite (Eger) 218. — Flüssiger Sauerstoff als engmittel im Bergbau (Forch) 350. — roglyceringewinnung u. über die Veränderung der Salpetersäure u. Glyceriuste (Hofwimmer) 620. — Erzeug¹⁸ u. Verwendung fl. Luft zu Spre¹⁸wecken (Diederichs) 621. — Urw¹⁸ang der Dinitrophenolsulfosäuren in r¹⁸nsäure (Marqueyrol etc.) 735. — p¹⁸ige Luft-Sprengstoffe 784. — In- u. Auslandpatente von Schieß- u.

- Sprengstoffen während des Krieges (Oelker) 784.
- Herst. von Treibladungen für Geschütze u. dgl. aus Ammoniaksalpeter (Vereinigte Köln-Rottweiler Pulverfabr.) 105*. — Herst. von Nitrocellulose (Vereinigte Köln-Rottweiler Pulverfabr.) 105*. — Herst. eines Sprengstoffes (Mewes) 105*. — Herst. gießbarer Sprengstoffe (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 105*. — Herst. von Sprengkörpern aus Hexanitrodiphenylamin u. Trinitrotoluol (Freih. v. Schroeter) 52*. — Geschoß (Dynamit A.-G. etc.) 218*. 468*. — Füllstoffträger für Patronen zum Schießen unter Anwen- dung verflüssigter Gase (Westfälisch- schalthische Sprengstoff-A.-G.) 218*. — Verflüssigung von Ammonsalpeter zur Herst. gießbarer, nicht als Treibmittel dienender Ammonsalpetermischungen mit hohem Ammonsalpetergehalt (Dynamit -G. etc.) 350*. — Verflüss. von Ammonsalpeter zwecks Herst. leicht gießbarer Sprengstoffladungen (Dynamit A.-G. etc.) 350*. — Herst. von Nitrocellulosesprengstoffen (Chem. Fabr. von Heyden) 468*. — Herst. von Preßkörpern aus gekörnten Sprengstoffen (Fürstl. Hessische Miedziankitfabrik) 468*. — Herst. gießbarer Ammonperchloratsprengstoffe (Chemische Fabr. von Heyden) 468*. — Mittel zum Tauchen mit fl. Luft zu tränkender Patronen (Schneider) 735*. — Sprengen mit fl. Luft (Fischer) 735*. 816*. — Herst. von Patronen für das Sprengen mit flüss. Luft (Hessige Luftverwertungs- ges. m. b. H.) 816*.
- Nebenprodd. bei der Knullquecksilberdarst. (Langhans) 66. 107. 621. — Initiation von Explosionsstoffen (Arthur) 621. — Zerstörung von Nickeldraht bei der Verwendung von Zündvorrichtungen (Silsbe) 735. — Graues und weißes Knallquecksilber (Langhans) 784.
- Elektrischer Patronenzünder (Pintsch) 350*. — Herstellung von feuchtigkeits- beständigen Sprengkapseln für berg- bauliche u. militärische Zwecke (Claesen) 468*. — Zündung von Sprengkör- pern (Crotogino) 572*. — Laden von Sprengkapseln (Aktiebolaget Bofors' Nobelkrut) 816*.
- Herst. von metall. u. schellackfreien Leuchtpatronen u. -kugeln (Geka-Werke etc.) 469*. — Herst. von Zielfeuern (Herrmann) 469*. — Herst. einer für Flammenwerfer, vorzugsweise in Flug- zeugen u. Luftschiffen geeigneten Flam- menmasse (Fiedler) 469*.

Analyse.

- Über die beiden in Deutschland gebräuch- lichsten Methoden zur Best. der chem. Beständigkeit von Nitrocellulose u. über eine neue Warmlagermethode (75°) (Lenze etc.) 107. 622. — Best. des N im Cel- luloid u. in Pulvern mit dem Nitro- meter (Nicolardort etc.) 573. — Best. von unvollkommen nitriertem Phenol in den Mutterlaugen des Melinitz mit Hilfe von Br (Marqueyrol etc.) 735. — Best. des unvollständig nitrierten Phenols in den Mutterlaugen des Melinitz. Be- ziehung zwischen der Zus. dieser Mutter- lauge u. der Ausbeute der Melinitzfabri- cation (Marqueyrol etc.) 736. — Unters. der Nitrocellulosen (Schrumpf) 785.
- Vorrichtung zum Messen der Brennzeit von Verzögerungszündern u. dgl. (Eschbach) 622*.

XXI. Leder; Gerbstoffe.

- Chem. Industrien in Wismar (Kowalke) 219. — Lederchemie in Japan (Balder- ston) 352.
- Einfluß von hartem Wasser auf Gerbstoffe (Faust) 52. — Untersuchungsergebnisse von Riemen-, Geschirrs- u. Oberleder verschiedener Gerbart (Watmore) 219. — Aldehydgerbung. IV. (Beller) 219. — Mineralgerbungen. II. (Beller) 350. — Lederbildung (Fabrion) 30. — Verschiedene Verf. der Zweifachchrom- gerbung (Bennett) 351. — Entkalkungs- geschwindigkeit (Grasser) 51. — Sämischerbung. III. (Moeller) 10. 786. — Industrielle Verwertung von Hai- fischen u. Delphinen (Rogers) 75.
- Entgerben von Chromlederabfällen (Im- mendörfer) 573*. — Entkalken von Häuten (Haberer & Co.) 573*.
- Krokodilllederimitation 219. — Färbver- fahren für Leder, Gewebe etc. (Micksch) 351. — Antiklederzurichtung (Wagner) 785. — Emulsionen, Theorie u. Praxis (Thomas) 785.
- Herst. von wasserdichtem u. gegen Ab- nutzung besonders widerstandsfähigem Leder (Rechberg) 351*. — Verf., um Leder chlorfest zu machen (Askenasy) 573*. — Trocknen von Lackleder unter Anwendung ultravioletter Strahlen (Heyl) 573*. — Herst. eines wasserfesten vege- tabilisch gegerbten Leders (Rechberg)

- haft? (Sabalitschka) 623. — Arzneipflanzenkultur in Holland (de Graaff) 787.
- Halbure Novocain-Suprareninlsg.** 221. — Rhabarbertinktur (Partridge) 259. — Beständigkeit von Jodsalben (Warren) 314. — Leitsatz für örtliche Anwendungen; Herst. u. ordnungsmäßige Bereitung für die Behandlung von Augenkrankheiten (Hoffmann) 313. — Calcium-Glycerophosphat (Couch) 313. — Sägespäne (Pike) 313. — Entfärbte Jodtinktur (Terry) 313. — Tinctura Chionae composita (Mc Elhenie) 313. — Magnesiaufschüttung (Mueller) 313. — Herst. von Kalomelampullen (Celli) 313. — Arab. Gummi in pharmazeut. Zubereitungen (Erico) 339. — Extrakte, hergestellt nach der italien. Pharmakologie (Oddo) 389. 771. — Tinkturenbereitung (Bodius) 390. — Einspritzungen über die Haut (Falck) 390. — Kann der Alkoholgehalt bei Herst. von Tinkturen herabgesetzt werden? (Range etc.) 390. — Herst. von kakodylaures Natrium u. Strychninsulfat enthaltenden Lsg. für subcutane Injektionen (Bertrand) 471. — Perkolation (Goris) 471. — Diätyl in Tabletten oder Pulverform (Sogers) 471. — Inländ. Beerensüßweine u. mit solchen an Stelle ausländ. Süßweine hergestellte Zubereitungen des D. A. B. XI. Mitt. (Kunz-Krause etc.) 623. — Calcium natrio benzoicum in Substanz u. in Lsg. (Dall' Acqua) 711. — Alkohol Tinkturen mit filtriertem Gehalt (Peiro) 771. — Unverträglichkeit der Strychninlsg. mit alkal. Glycerinphosphaten od. Kakodylaten (Leclère) 771.
- Darst. eines wirksamen, wasserlöslichen, injizierbaren Präparates aus Mutterkorn (Baze)** 353*.
- Windenharz u. seine Ersatzprodd.** (Scoville) 54. — *Digitis Thapsi* Lin. (Farwell etc.) 108. — **Anatom. Aufbau von *Geranium maculatum*** (Cabannes) 314. — **Pharmakognosie *Helonias*** (Moser) 314. — **Verunreinigung von Weichselkirschrinde mit metall. Eisen** (La Wall) 353. — **Mitscherliche Körperchen** (Greger) 390. — **Moderne Trockenanlagen für Heil- und Gewürzpflanzen** (Roß) 390. — **Gewöhnliche Kamillen** (Holmes) 574. — **Pilzhädlinge an Drogen** (Herrmann) 624. — **Bestandteile des Opiumrauches** (Browne) 771.
- Ursprung der antisept. Behandlung u. ihre Entw.** (Cesaris) 711.
- Gewinnung von als blutstillender Verbandstoff, sowie zur Herst. von Damenbinden geeigneter Watte** (Breyvogel) 353*. — **Verbandstoffe (v. Kapff)** 624*.
- Neue Arzneimittel.**
- Neuere Arznei, Geheimmittel u. Spezialitäten** 55. 108. — **Neue Heilmittel u. Vorschriften** (Mentzel) 56. 472. 473. 653. 771. — **Neue Heilmittel** 109. 221. 391. 471. — **Neue Arzneimittel** 221. 391. 624. 657. — **Therapeut. Neuheiten, Spezialitäten u. Geheimmittel im Jahre 1919** (Rabow) 658. — **Wichtige Arzneimittel der letzten 4 Jahre** (Messner) 771.
- Gruppe des Pyrazols und ihre Anwendung zur Herst. von Farbstoffen und pharmazeut. Stoffen** (Meyer) 314.
- Verf. zur Darst. eines Jodquecksilberpräparats (Verführt)** 221*. — **Herst. Silbersalze enthaltender Arzneimittel** (Sächsisches Serumwerk etc.) 353*.
- Fagol, ein neues Räudemittel** (Wundram) 747. — **Therapeut. Verwendung bekannter Chemikalien** (Cook) 624. — **Unfug mit Phenolphthalein** (Schliep) 221. — **Cocainfälschungen** (Merck) 624.
- Herst. einer Tannineiweißverbindung aus Blut** (Knoll & Co.) 574*.
- Verf. zur Herst. von Antistoffen gegen lipoide Substanzen** (Bergel) 222*.
- Vergleich zwischen der Fällung antitoxischer Sera durch Natriumsulfat und Ammoniumsulfat** (Homer) 223. — **Physiolog. Salzlag. in Theorie und Praxis** (Straub) 711. — **Über den Pneumococcus** 10. Mitt. **Herst. u. Eigenschaften der Antipneumokokkenserien** (Truche) 747.
- Diätylbarbitursäurekompositionen** (von Noorden) 223. — **Über Liquor carbonis detergens** (Herxheimer etc.) 260. — **Verordnung von Euchinin mit Resorein** (Farbenfabriken) 391. — **Unverträglichkeit von Strychninsulfat mit kakodylaurem Natrium u. Natriumglycerophosphat** (Fleury etc.) 574. — **Caseosan** 659. — **Guajacolkakodylat** (Charrier) 659. — **Composition Powder** (Hughes) 787. — **Jod-Neoltinktur u. Jod-Neolbolus-Böer** (Wüst) 787.
- Spezialitäten u. Geheimmittel** 110. 223. 473. 474. 659. — **Sasedanwürfel** (Löwenheim) 659.
- Salbengrundlagen der F. U. I.** (Peiro) 314. — **Schnelle Herst. einer konz. Hg-Salbe** (Fontès) 787. — **Rollmassagekrem** (Marsek) 787.
- Medizin. Verbandwatte aus Hopfenreben** (Krüche) 223.
- Kosmetische Cremes** (Lublin) 223.
- Glycerinersatz** (Eberle) 353*.
- Mitteilungen aus dem Reichsarzneimagazin** (Woutman) 353. — **Talkum für technische u. chem.-techn. Zwecke** 474.

Praktische Erprobung der Arzneimittel.*)

Status nascens als Verstärkung bei Heilmitteln (Lunan) 787.

Antiseptica u. der Krieg (Gershenfeld) 354.
Sirupus Neosalvarsani (Patzschke) 674.
Hautkosmetik (Bartel) 223.

Desinfektion; Desinfektionsmittel; Sterilisation.)**

Vertilgung der Bettwanzen durch Chlorpikrin (Bertrand etc.) 111. — Entlausung von Wohnungen in Berlin (Seligmann) 111. — Technik der Vergasung mit Cyanwasserstoff (v. Skramlik) 314; (Hahn) 314. — Einfluß der Temp. u. anderer physikal. Faktoren auf das Insektentötungsvermögen des Chlorpikrins. (Bertrand etc.) 354. — Vergleich der Wrkg. von Chlorpikrin auf den Rüsselkäfer u. auf Tribolium (Bertrand etc.) 575. — Desinfektion mit Formaldehyd. Prakt. Wrkg. einiger Ersatzmethoden für die Formalin-Permanganatmethode (Pozen etc.) 711. — Kritik des öffentlichen Desinfektionswesens (Neisser) 747.
Zerlegbarer Kasten zur Desinfektion u. Ungeziefervertilgung, sowie zur Entw. von Blausäuregas (Armbruster) 474*. — Ununterbrochene Gewinnung keimfreier, reiner Luft (Wolf) 474*.

Kresole u. Ersatzmittel für Kresolseife I. (Hailer) 111. — Hyporit (jetzt Caporit) der chem. Fabrik Griesheim-Elektron (Herzog) 224. — Herst. von Hypochloritlauge (Antiformin) auf elektrolyt. Wege (Lüers) 314. — Keimtötende Kraft von elektrolyt. dargestellter Hypochloritlauge (Antiformin) (Heuß) 354. — Abkömmlinge des Carbols als Mittel zur äußeren Desinfektion (Friedenthal) 354. — Dakinsche oder Carrel-Dakinsche Lsg. (Griffith) 354. — Ein interessantes Rezept (Kebler) 355. — Genaue Herst. von Eusol (Hart) 474. — Nissen (Dunning) 475. — Vertilgung von Ratten durch Chlorpikrin (Bertrand etc.) 575. — Wasserlösliche Jodtinkturen (Sollman) 575. — Verminal, ein neues Ungeziefermittel (Massur) 575. — Bei der Herst. der Lsg. von Giannettasio sich ergebende Farbkr. (Tagliavini) 674. — Stärke von unterchloriger Säure in Lsg., mit besonderer Beziehung auf Eusol (Mc Crae) 787. — „Gereinigtes Kresol (Kresolsäure) (Hamilton) 787. — Gehalt an unterchloriger Säure in Eusol (Hart) 787.

Desinfektionsmittel (Saxl) 475*.
Keimarmen Luftstrom für bakteriolog. u. Heilzwecke (Semmler) 111*.

Analyse.

Maßflüssigkeiten des Arzneibuches (Braun) 111. — Unters. von Vaseline (Armanni etc.) 224. — Tannin. albuminat. 224. — Mikrochemie in der prakt. Pharmazie (Rosenthaler) 224. — Verwendung von Tieren in der Erprobung u. Einstellung von medicin. Erzeugnissen (Hamilton) 355. — Vorschläge zum Deutschen Arzneibuch (Stollé) 475. — Analyt. Mikroskopie (Wallis) 771. — Weine u. weinhaltige Arzneimittel des Deutschen Arzneibuches 5 (Heiduschka etc.) 771. — Vorschläge zur Neuausgabe des Deutschen Arzneibuchs (Funck) 788.
Amerikan. Norm für Pituitariaextrakt (Aequor Hypophysis) (Eckler) 112. — Physiolog. Einstellung der offiziellen Digitalisblätter (Focke) 112. — psin (Funck etc.) 154. — Diuretin (Cano) 315. — Chloroform (Galvagni) 5. — Unters. von Nicotinproben des Handels (Fryer etc.) 315. — Pharmaze Norm für Natriumbenzoat (Smith) 35. — Physiolog. Wertbest. (Cofman, Nicoresti) 659. — Unters. von Salzen auf sauer oder alkalisch reagierende unreinigungen (Kolthoff) 675. — Analyse synthetischer Arzneimittel. 1. Best. von Monobromcampher in M²netabletten (Emery) 711.
Pb in medicin. Zinkoxyd (Wall) 355. — Anwendung mikrochemischer Methoden zur Prüfung der Arzneier. IX. Mitt. Offizinelle Salze mit organ. Säuren von Al, Ammonium etc. (Mayrhofer) 391. — Amylium nit^{um} (Heiduschka) 772. — Erkennung von Sulfonal u. Trional (Zimmerr) 391. — Best. des Acetaldehyds, Paraldehyd (Gadamer etc.) 392. — verfälschter Liqueur Aluminiumi subacet^{ate} (Maue) 476. — Best. von Milchzucker in Migränepulvern (Miller) 155. — Nachweis gefälschter Salvarsanpräp^{arate} (Perutz) 112. — Salvarsananalysen (Utz) 260. — Vorsicht bei Al^e von Salvarsanpräparaten (Utz) — Unters. von Salvarsan u. salvarsan (Utz) 772. — Spezif. Ger^{uch} des Guajacols (Cofman, Nicoresti) — Guajacolsulfosaures Kalium (Kol) (Grau) 476. 788. — Analyse in Tribromphenolwismut (Hennin) 75. — Best. von Phenacetin

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

**) Sterilisation von Nahrungsmitteln siehe K¹ XVI.

- in Mischung mit Acetanilid (Miller) 155. — Best. von Novaspirin allein u. in Mischung mit Aspirin (Miller) 155. — Best. von Aspirin u. Natriumsalicylat in Pulvern (Miller) 355. — Mikrochem. Rkk. auf Veronal, Luminal u. Proponal (van Itallie etc.) 675. — Unters. von Rhinitis-tabletten (Miller) 155. — Unters. von salol- u. chininsulfathaltigen Tabletten (Miller) 155.
- Gehaltsbest. der Alkaloide des Arzneibuches u. Bestst. von Folia Hyoscyami, Rad. Ipecacuanhae u. Semen Strychni (Rapp) 260. — Fortschritte in der Unters. von chem. Arzneimitteln u. Drogen 260. — Pharmakolog. Auswertung der Digitalisblätter (Joachimoglu) 315. — Best. von Morphin in ind. Opium (Rakshit etc.) 355. — Einstellung von Piscidia Erythrina (Jamaica Dogwood) (Pittenger etc.) 356. — Gehaltsbest. der Alkaloide des Arzneibuchs, besonders des Morphins im Opium (Rapp) 392. — Prakt. pharmakognost. Feststellungen (Dezani) 675.
- Prüfung von Liquor Cresoli saponatus (Schmatolla) 56. — Prüfungsmethoden des D. A.-B. 5 (Schmatolla) 224. — Prüfung von Hypochloritlsgg. (Mørck etc.) 356. — Herst. von Hypochloritlauge (Antiformin) auf elektrolyt. Wege. Best. ihrer keimtötenden Kraft (Heuss) 576.

XXIV. Photographie.*)

- Festlegung photograph. Normen (Hitchins) 65. — Fortschritte der Photographie 193 (Blaschke) 747.
- Bildentstehung auf der photographischen Platte (Lüppo-Cramer) 476. — Spektrale Selektivität photograph. Niederschläge (Jones etc.) 675. — Neues photograph. Phänomen (Mc Arthur etc.) 712.
- Graukeilphotometer für Sensitometrie, für photograph. Kopierverf. usw. (Eder) 155. — Farbenphotograph. Verf. mittels Körperkernen (Kögel) 511. — II. Eder-Hechts Graukeilphotometer für Sensitometrie Lichtmessung (Eder) 748.
- Erzielung körperhafter Röntgenbilder (Hasselwarth) 316*. — Herst. von chem. Stoffen für photograph. Verf. (de Brayer) 19*.
- Messung des wahren photographischer Papiere (Kieser) 420. — Physikal. Kennzeichen der elementaren Körner einer photograph. Platte (Hodgson) 675.
- Herst. von farbigen photograph. Aufnahmen (Sommariva) 356*. — Photograph. Material (Christensen) 748*.
- Brauchbarmachung aller matten Bromsilber- u. Gaslichtpapiere für Bromöldruck (Guttmann) 61. — Photograph. Erzeugung eines photograph. Entwurfs auf Zn oder Al (Cree) 659.
- Herst. verstärkter Abzüge von flauen Negativen (Staeß) 316. — Ölgemäldenachahmungen (Eben) 356*. — Malgrund für Lichtkopien (Brühl) 476*. — Brauntönung von Entwicklungsbildern (Schleußner) 512*. — Florieren von Pigmentdrucken (Seidl) 62*. — Verbesserung der Bildabstufung an photograph. Negativen u. Diapositiven (Rieder) 660*. — Übertragen von Pigmentkopien auf Metall als Ätzdeckungen für Rastertiefdruckformen (Rotophot-Akt.-Ges. f. graph. Industrie) 660*.
- Löslichkeit von Entwicklersubstanzen 156. — Fingerspuren bei der Sublimat-Ammoniakverstärkung (Elöd) 512. — Solarisationsvorgang (Lüppo-Cramer) 512. — Beschleunigende Wrkg. des neutralen Natriumsulfits bei der photograph. Entw. mit Amidol (Aribat) 576. — Theorie der organ. Entwickler (Homolka) 660. — Erzeugung von Sepiatönen durch direkte Tönung (Nietz etc.) 676. — Sensitometrie der photograph. Verstärkung (Nietz etc.) 676. — P-Cymol. II. Verwendung von Cymol zur Herst. von photograph. Entwicklern (Lubs) 712. — Photograph. organ. Entwickler (Seyewetz) 747. — Natur eines Entwickler-schlammes (Crabtree) 748.
- Bromöldruckverf.: Der Quellraster (Mayer) 748.
- Vorbereitung von Schrift und Bild enthaltenden Diapositiven für gemeinsame Ätzung auf Tiefdruckflächen (Rotophot, Akt.-Ges. f. graph. Industrie) 676*.
- Photomikrographien in Farben (Mees) 676. Anfertigung billigerer Duplikate von seltenen Kupferstichen (Fleck) 316. — Natur u. Geschwindigkeit von Blitzlichtpulvern (Crabtree) 660. — Schwärzungsmesser (Lux) 748. — Neue gelbe Farbe u. daraus hergestellte Lichtfilter (Mees etc.) 712.

*) Siehe auch Bd. I Kapitel A.