

Gesamtregister.

Bearbeitet von Dr. Wilhelm Foerst, Berlin.

Namenregister S. 815

Sachregister S. 823

Vorbemerkungen.

Beiträge, die man unter dem speziellen Stichwort vermißt, suche man unter dem Sammelbegriff, z. B. „Leinöl“ unter „Öle, fette“. — Die im Aufsatzteil erschienenen Sammelreferate sind unter dem Stichwort „Fortschrittsberichte“ aufgeführt. — Die Gruppierung der Beiträge unter jedem Stichwort ist im allgemeinen nach alphabetischen Gesichtspunkten erfolgt. Man findet also unter „Brennstoffe“ „Alkohol“ am Anfang und „Einfluß der Temp. auf Brennstoffe“ am Schlusse. — Von den Beiträgen sind Aufsätze mit (A), Vortragsreferate mit (V), Buchbesprechungen mit (B), Rundschau mit (R), Gesetze, Verordnungen, Entscheidungen mit (GVE), Zuschriften mit (Z) und Berichtigungen mit (Ber.) gekennzeichnet. — Fremdsprachliche Bücher sind im allgemeinen nur im Namenregister aufgeführt.

Im Register werden folgende Abkürzungen gebraucht:

A.-G.	= Aktiengesellschaft	Comp. Corp.	= Compagnie	Ges.	= Gesellschaft	m.	= mit	Verb.	= Verbindung
and.	= andere	Darst.	= Darstellung	Gew.	= Gewinnung	Nachw. od.	= Nachweis	Verf.	= Verfahren
App.	= Apparat	d.	= der, die das	Herst.	= Herstellung	Prod.	= Produkt	Vf.	= Verfasser
Bhdlg.	= Behandlung	dtsh.	= deutsch	Ind.	= Industrie	spez.	= spezifisch	Vers.	= Versuch
b.	= bei	Einr.	= Einrichtung	Ltd.	= Limited	Temp.	= Temperatur	v.	= von
bes.	= besonders	Erz.	= Erzeugung	Lsg.	= Lösung	u.	= und	Vorr.	= Vorrichtung
Best.	= Bestimmung	f.	= für	Masch.	= Maschine	u. a.	= und andere	Zers.	= Zersetzung
Chem.	= Chemie			Meth.	= Methode	Unters.	= Untersuchung	Ztschr.	= Zeitschrift
								z.	= zu, zum, zur

Durch Verdoppelung des Endbuchstabens wird die Mehrzahl ausgedrückt (z. B. Lsgg. = Lösungen, Verbb. = Verbindungen). Die Nachsilben heit, keit, lich, ig, ung, isch sind meist gekürzt.

Namenregister.

- Akerman**, Methodik des Backversuchs (V) 157.
Albers, H., Zwischenverbb. b. d. asymmetr. Synthese des Mandelsäurenitrils m. Hilfe v. Emulsin (V) 757.
Alessandri, E., Feuerfeste Kapseln aus Carborundum (V) 703.
Alexander, E., s. Hevesy, G. von.
Allen, N. P., u. Hewitt, T., Gleichgewicht zwischen Wasserdampf u. geschmolzenem Kupfer (V) 247.
 —, u. Street, A. C., Einflüsse v. Wasserstoff u. Sauerstoff auf d. Undichtigk. v. (gegossenen) Kupfer-Nickel-Legierg. (V) 247.
[A. E. G.], Jahrbuch des Forschungsinstitutes d. A. E. G. (B) 762.
Allolio, Maschinelle Verarbeitg. des Glases unter bes. Berücksichtg. des rhein-westfäl. Industriegebietes (V) 285.
Allen, F., u. Weiland, H., Quantitat. Best. v. Nitrat, Harnstoff- u. Ammoniakstickstoff in Mischdüngern (A) 165.
 —, Weiland, H., u. Kurmies, B., Colorimetr. Magnesiumbest. (A) 697.
 —, Weiland, H., u. Loolmann, H., Colorimetr. Aluminiumbest. (A) 668.
Alterthum, H., u. Rompe, R., Fortschritte 1930 bis 1932 auf dem Gebiete d. freien Alkalimetalle (A) 303, (A) 545.
Altmann, E., Messg. d. „Arbeitseinheit“ in d. keram. Ind. (V) 705.
Altmannberger, K., D. Verchromungsbetrieb (B) 146.
Alves, R., s. Quincke, F.
Ammer, G., Analyt. aus d. Kesselspeisewasserpflege. Volumetr. Methd. z. Sulfatbest. u. ihre Anwendg. b. Ggw. v. Phosphat (V) 423.
D'Ans, J., Phasentheoret. interessante wäfr. Salzsysteme (Rubidiumsalze aus Carnallit) (V) 389, (A) 491, (Ber.) 553. — Lösungsgleichgewichte d. Systeme d. Salze ozean. Salzablagerrg. (B) 625.
 —, s. a. Bräuer, A.
Anschütz, L., Valenzproblem des fünfwert. Phosphoratoms (V) 748.
Antropoff, A. v., Gew. v. Edelgasverbb. (V) 759.
 —, (Weil, K., u. Frauenhof, H.), Darst. v. Halogenverbb. des Kryptons (V) 23.
Appel, Schädlingsbekämpfung. u. ihre Auswirkg. auf d. dtsh. Volksernährg. (V) 52.
Arkel, A. E. van, Zusammenhang zwischen Dipolmoment u. Siedepunkten b. organ. Verbb. (V) 26.
Arndt, F., u. Scholz, H., Darst. u. Aufbewahrg. v. Nitrosomethylharnstoff (A) 47.
Artigas, J. A. De, Unters. v. Glastypen chem.-physikal. Formeln u. Annahme einer internat. Klassifikation (V) 702.
Asbury, W. C., s. Russeil, R. P.
Baader, Best. des Flammpunktes (V) 408.
Bach, H., D. Wasser u. d. Chemiker (V) 421.
Badger, W. L., u. McCabe, W. L., Elemente d. Chemie-Ing.-Technik (B) 302.
Baer, Wasserversorg. dtsh. Städte im Mittelalter (V) 192.
Ballardini, G., D. „Corpus“ d. italien. Majolika (V) 698.
Barr, G., Viscosität u. ihre Bezeichng. (V) 567.
Barry, T. H., Natural varnish resins (B) 238.
Bartholomé, E., Natur d. Atomverktg. in den Halogenwasserstoffen auf Grund v. Intensitätsmessg. d. ultraroten Absorption (V) 759.
Bartsch, O., D. Glasangriff auf feuerfeste Baustoffe u. seine Prüf. (V) 687.
Baur, Pflanzenzüchtg. u. Inlandsüberproduktion (V) 181.
 —, E., Über Inhibitoren b. d. Verküpg. (V) 353.
Bavink, B., Ergebnisse u. Probleme d. Naturwissenschaften (B) 555.
Beck, K., Metallwerkstoffe u. Korrosion in d. öffentl. Gesundheitspflege (V) 593.
Becker, A. E., u. Stacey, H. R., Messen d. Zünd-eigenschh. v. Dieselölen (V) 568.
 —, K., Hochschmelzende Hartstoffe u. ihre techn. Anwendg. (B) 355.
Behre, Beurteilg. v. Fleischsalat (V) 482.
Bekk, J., Chem.-techn. Probleme im Druckgewerbe (A) 125. — Papier u. Druckfarbe (V) 518.
Bella, F., Feuerfeste Silica-Tonerde-Steine im Glaswannenofen (V) 701.
Belliére, M., Kristallisation des Pseudo-Wollastonits durch Enitglas. (V) 701.
Benda, L., Beziehg. zwischen chem. Konstitution u. Wirkg. d. Chemotherapeutika (A) 85.
Bengen, F., Nachweis d. Milcherhitzg. auf 63 bis 65° (V) 480.
Benrath, A., Mischkristalle in d. Vitriolreihe (V) 759.
Benthin, G., Über Fließkohle aus Braunkohle (V) 403, (A) 742.
Bentz, A., Geologie u. Ergiebigk. d. dtsh. Erdöllagerstätten (V) 405.
 —, u. Strobel, E., Anwendg. v. UV.-Licht in d. Erdölgeologie (V) 566.
Berdel, Rote Verfarbg. in quarzreichen ungesinterten Scherben (V) 687.
Bergel, F., Einwirkg. v. Ozon auf Aminosäuren (V) 353.
Berger, E., Fleckenbildungsgeschwindigk. säurelös. Gläser u. ihre Abhängigk. v. d. therm. Vorgeschichte (V) 810.
 —, s. a. Prausnitz, P. G.
 —, G., Dipolmoment u. Assoziation (V) 25.
 —, H., Halbmikrobest. v. Kohlenstoff, Wasserstoff u. Stickstoff (V) 22.
 —, H., Chemiker u. Gewerbeaufsicht (A) 781.
Bergius, F., Verzuckerg. des Holzes nach dem Holzhydrolyseverf. (V) 424.
Bergmann, K. H., Über Oxycellulose (A) 713.
 —, M., Verhalten v. Gelatine u. Kollagen gegen pankreat. Fermente (V) 672.
Berl, E., Über Cellulose als Grundstoff d. Steinkohle u. Erdölbildg. (V) 94.
 —, (Berl-Lunge), Chem.-techn. Untersuchungs-methd. (B) 70, 346.
Berliner, Bedeutg. indirekter Methd. f. d. Weizen- u. Weizenmehlbewertg., dargestellt an d. Kleberquellprüfg. (V) 157.
Bernbauer, K., Neue Bildungsweise hydroaromat. Verbb. (V) 111. — Grundzüge d. Chemie u. Biochemie d. Zuckerarten (B) 814.
Bertuzzi, F., s. Fester, G.
Besborodow, M. A., Schmelzverf. eines Glases v. d. Zusammensetzg. K₂O · PbO · SiO₂ (V) 699.
Better, E. J., u. Davidsohn, J., Taschenbuch f. d. Wachsend. (B) 483.
Beutel, E., Werkstoffe des Kunst- u. Dekorationsmalers, Anstreichers u. Lackierers (B) 520.
Beythien, A., D. Kampf gegen d. Geheimmittel (V) 479. — Leitsätze f. d. Beurteilg. v. Süßmosten (2. Lesg.) (V) 481.
Bielenberg, W., Best. kleiner CO-Mengen in d. Luft (V) 387.
Biesalski, E., u. Gichmann, H., Neue katalyt. Best. des Wasserstoffs m. Hilfe v. Kontaktkerzen (Ber.) 51.
Bigelow, M. H., Ursache d. roten Farbe in Selen-Rubinglas (V) 700.
Bikerman, J. J., Elektr. Leitfähigk. capillarer u. kolloider Gebilde (V) 448.
Billig, K., Beziehg. zwischen Siedepunkt u. chem. Konstitution (V) 395.
Biltz, M., s. Eggert, J.
 —, W., Valenzregeln f. Verbb. aus je zwei Elementen (V) 224. — Volumina intermetall. Verbb. (V) 582; (Ber.) 718.
 —, u. Klemm, W., Unterteilg. d. Reihen d. Übergangselemente (V) 450.

- , Rohlfis, G., u. Vogel, H. U. v., Bau u. Verwendung eines Hochtemperaturcalorimeters (V) 759.
- , Weibke, F., u. Eggers, H., Über Rubidium-amalgame (V) 224.
- , s. a. Geilmann, W.
- Bingham, E. C.**, Viscosität u. ihre Bezeichnung (V) 567.
- Binz, A.**, Maier-Bode, H., u. Morisawa, K., Über Alkoxypyridin-arsinsäuren (A) 349.
- Blank, E.**, Handbuch d. Bodenlehre, Band X (B) 71.
- Blanke, W.**, s. Juza, R.
- Blom, A. V.**, Deformationsmechanik v. Filmen als Forschungsmittel (V) 411.
- Boas, Chem.-physiol.** Unterr. an einigen einheim. Pflanzen (V) 532.
- Bockemüller, W.**, Einwirkg. v. elementarem Fluor auf organ. Verb. (V) 352.
- Bode, G.**, Entionisiertes Eisen im Wasser u. seine Entfernung (V) 422. — Erfahrgg. b. d. Reimig. gärungsgewerb. Abwässer (V) 423.
- Bodenbender, H. G.**, Sicherheitsglas (Verbundglas, Panzerglas, Hartglas, Kunstdrahtglas) (B) 540.
- Bodenstein, M.**, Einiges v. Reaktionsgeschwindigkeit, u. Katalyse (V) 221. — Einige Beobachtg. über d. Reaktion $H_2 + F_2$ (V) 746.
- Bodin, V.**, Schmelz- u. Korrosionswirkg. des Kalks hinsichtl. d. Tone u. feuerfester Steine (V) 703.
- Boeck, Geplante weitere Arbeiten** (Ausschlußbericht) (V) 119. — Feuersicherheit (V) 120.
- Bömer, A.**, Juckenack, A., u. Tillmans, J., Handbuch d. Lebensmittelchemie (B) 673.
- Boer, J. H. de.**, Adsorption u. Lichtabsorption (V) 23.
- Boerlage, G. D.**, u. Broeze, J. J., Klopfen in Dieselmotoren (V) 568.
- Böttger, W.**, Neuere analyt. Verff. im Eisenhüttenwesen (A) 48. — Elektrometr. Maßanalyse (V) 333.
- Bogdandy, St. v.**, Polanyi, M., u. Veszi, G., Meth. z. Herst. v. Koloiden u. z. Hydrierg. m. atomarem Wasserstoff (A) 15.
- Bonhoeffer, K. F.**, Schweres Wasser (A) 776.
- , u. Hardeck, P., Grundlagen d. Photochemie (B) 673.
- , u. Rummel, Über d. Parawasserstoffkatalyse an Kohle (V) 259.
- Bonwill, G.**, Celluloid u. seine Ersatzstoffe (B) 346.
- Borchard, Vorr.** z. Dauerdruckprüf. v. Glasflaschen (V) 812.
- Born, M.**, Welche Vorstellg. v. d. chem. Bindg. vermittelt d. Quantenmechanik (V) 179.
- Bornhofen, O.**, Grauguß als Werkstoff f. Glasformen (V) 811.
- Bothe, W.**, Über Neutronen (V) 734.
- Bouman, I. C. A.**, Harzbildg. in Diesel- u. Halbdieselmotoren (V) 567.
- Bowen, A. R.**, u. Nash, A. W., Erdöl u. Erdöl-gase als chem. Rohmaterialien (V) 569.
- Boyd, T. A.**, u. Veal, C. B., Entwickl. d. C.F.R.-Klopfmelmeth. (V) 568.
- Brabender, Auswertg.** des Fermentographen u. Farinographen (V) 158.
- Bradley, A. J.**, u. Jones, P., Röntgenunters. an Cu-Al-Legierg. (V) 247.
- Bräuer, A.** — D'Ans, Fortschritte in d. anorgan.-chem. Ind. (Ber.) 51.
- , Reitschötter, J., u. Siebenicher, H., Neuerigg. in d. anorgan.-chem. Ind. 1927—1931, III. Ammoniaksynthese, Cyan (A) 7. — II. (Mineralsäuren) (Ber.) 51. — IV. Ammonsalze, Nitrate, Kalkstickstoff (A) 137.
- , P., Ionentheorie (B) 82.
- Braß, K.**, Molekülverb. substituierter Anthracinone m. Metallsalzen (V) 748.
- Braun, J. v.**, Zweckmäßigg. u. Durchführbark. experimenteller Staatsexamensarbeiten b. Chemikern (V) 418. — Neues aus d. Chemie d. Naphthensäuren (V) 653.
- Braune, H.**, u. Knoke, S., Elektronenbeugung an SF_6 , SeF_6 , TeF_6 (V) 224. — Best. d. Trägheitsmomente d. Quecksilberhalogenide durch Elektronenbeugung (V) 581.
- Brecht, W.**, D. Frischwasserverbrauch in Papierfabriken (V) 95.
- Bredemann, G.**, Aus dem neuen Syrien, Palästina u. Ägypten (V) 181.
- , s. a. Haselhoff, E.
- Brenner, P.**, Korrosionsvers. m. Hydronalium (V) 494.
- Brezina, E.**, Gewerbl. Vergiltg. u. ihre Bekämpfung. (B) 135.
- Bridgeman, Best.** v. bereits vorhandenem Harz (V) 566.
- Brintzinger, H.**, Hydroxoverbb. (V) 389.
- , u. Bubam, W., Vulkanaschезement (A) 779.
- Britton, T. S.**, Hydrogen Ions (B) 182.
- Broeze, J. J.**, s. Boerlage, G. D.
- Brooks, B. T.**, Alkohole u. verwandte Prodd. aus Erdöl (V) 569.
- Broom, W. E. J.**, s. Garner, F. H.
- Bruchhausen, F. v.**, Konstitution des Oxyacanthins (V) 400.
- , s. a. Schmidt.
- Brüche, E.**, u. Johansson, H., Metallograph. Unterr. m. d. Elektronenmikroskop (V) 737.
- Brückner, H.**, Verkokungsverhalten v. Kohle-einzelbestandteilen, ihren Gemischen u. Mischgg. verschiedener Kohlen (V) 404.
- Brüll, W.**, Solvate des Jods im Gaszustand (V) 759.
- Brüne, Neuere Erfahrgg.** auf dem Gebiete d. Moor- u. Heidekultur (V) 132.
- Brüning, A.**, D. Pistole 08 als Beweisstück (V) 431.
- Bubam, W.**, s. Brintzinger, H.
- Budnikoff, P.**, Feuerfeste Ofenauskleidg. f. d. therm. Sublimation v. Phosphor aus Phosphorit (V) 703. — Regenerierg. v. Gipsformen in d. keram. Ind. (V) 704.
- Buessen, W.**, Quantitat. Kristallanalyse nach dem Debye-Scherrer-Verf. u. ihre prakt. Anwendg. (V) 68. — Nachweis v. Kristallen in Gläsern u. v. Glas in kristallinen Massen (V) 773.
- Büttner, J.**, D. meth. Bhdg. d. chem. Vorgänge im Ackerboden im landwirtschaftl. Unterricht (V) 419.
- Burger, H. C.**, s. Ornstein, L. S.
- Busch, H.**, Fortschritte in d. Erkenng. kleinster Stoffmengen (V) 124.
- , M., L. Limpach † (V) 99.
- Butenandt, A.**, D. Sterine in ihren Beziehgg. z. and. physiolog. wicht. Stoffklassen, insbes. z. den Sexuohormonen (V) 639.
- Cadenbach, G.**, Best. des Fluors in organ. Fluorverb. nach einer Lampenmeth. (A) 130.
- , s. a. Fredenhagen, K.
- Callendar, L. H.**, Graphit, Silicium, Wärme-bhdg. u. elektr. Leitfähigk. v. Aluminium (V) 247.
- Capobus, R.**, Angelus Sala (B) 657.
- Carlohn, H.**, Salze des positiv einwert. Jods (V) 747.
- Carothers, W. H.**, Organic Syntheses (B) 802.
- Cassel, H.**, Chem. u. elektrochem. Korrosion, insbes. am Kupfer (V) 203. — Galvan. Abschleidd. v. Chromlegierg. aus chromsäurefreien Bädern (V) 594.
- Chadwick, R.**, Physikal. Eigensch. v. versch. stark kaligewalztem Zink (V) 247.
- Chalamel, F.**, Wissenschaftl.-techn. u. prakt. Studium des Mahlens u. d. Pastenherst. f. Steinzeug (V) 704.
- Charpentier, Benzin** (V) 81.
- Clar, E.**, Konstitution d. arom. Kohlenwasserstoffe unter Berücksichtig. d. Absorptionsspektren (V) 356.
- Clemen, W.**, Staub (70) 123.
- Clusius, K.**, Kettenreaktionen (B) 222. — Umwandlg. in festen Gasen (V) 450. — Demonstrationen m. flüss. Wasserstoff (V) 518.
- , u. Gaede, I., Über den durch Jod katalysierten Zerfall v. Aldehyden (V) 757.
- , u. Perlick, A., Über d. Natur d. Umwandlg. des festen Methans b. 20,4° abs. (V) 757.
- Conti, M.**, Opt. Filtergläser u. ihre Unters. v. opt. Standpunkt (V) 702.
- Cordes, H.**, u. Schenk, P. W., Schwefelmonoxyd (V) 450.
- Cragoe, Temperaturabhängigg. d. Viscosität** (V) 567.
- Cremer, E.**, u. Polanyi, M., Ortho-Para-Wasserstoffumwandlg. in festem Wasserstoff (V) 259.
- Cucuel, F.**, s. Stock, A.
- Cummings, H. K.**, Klopfverhalten v. Flugzeugbenzin (V) 569.
- Cuthbertson, J. W.**, Dauerfestigg. v. Aluminiumlegierg. b. höheren Temp. (V) 247.
- Czernin, Über hydraul. erhärtende feuerfeste Massen** (V) 687.
- Czerny, Grenzen d. Meßempfindlichk. u. Meßgenauigg.** (V) 796.
- Dahl, O.**, Z. Kenntnis d. Eisen-Nickellegierg. (V) 494. — Korrosionsfestigg. v. Bronzen (V) 784.
- Dahse, W.**, R. Homburg † 36.
- Dammer, O.**, Chem. Technologie d. Neuzeit (B) 507.
- Dankwort, P. W.**, D. Fluoreszenzphotogr. phie (V) 28.
- Darrow, K.**, u. Rabinowitsch, E., Elementare Einführung in d. Wellenmechanik (B) 145.
- Dausch, H.**, s. Frick, C.
- Davidsohn, J.**, u. Rietz, K., Fettberichte (B) 84.
- , s. a. Bette, E. J.
- Dawhl, W.**, Quellg. v. Kalken u. ihre Bedeutg. f. d. Baupraxis (A) 461.
- Debye, P.**, Leitvermögen elektrolyt. Lsgg. b. hohen Feldstärken u. hohen Frequenzen (V) 447. — Leipz. Vorträge 1933, Magnetismus (B) 787.
- , u. Sack, Demonstration d. Frequenzeffekte in Elektrolytlsgg. (V) 448.
- Dede, L.**, Z. Kenntnis d. opt. stark drehenden komplexen Metallweinsäuren (V) 757.
- Degkwitz, R.**, Lpoxide u. Ionen (B) 614.
- Dehlinger, U.**, Submikroskop. Unterschiede zwischen Guß- u. Rekristallisationszustand v. Metallen (V) 737.
- Deutsch-Renner, Welche Mehlqualität verlangt d. Brot- u. Feinbäckerei** (V) 155.
- Dtsch. Chem. Ges., Generalregister VII z. Chem. Zentralblat.** Jahrg. 1925—29 (B) 159.
- Dtsch. Ges. f. Metallkunde, Werkstoffhandbuch „Nichteisenmetalle“** (B) 205, 750.
- Dtsch. Ges. f. photograph. Forschg., Messg. d. DIN-Empfindlichk. photograph. Materialien.** Vorführg. des endgült. App. (V) 26. — Schaftig. v. Maßen f. d. Farbempfindlichk., d. Auflösungsvermögen, d. Lichthoffreih. usw. photograph. Schichten (V) 27.
- Dickin, J. H.**, s. Field, A. J.
- Dickinson, H. C.**, s. Schweitzer, P. H.
- Dienschlag, E.**, u. Schürmann, H., Entphosphorg. v. Eisen durch Oxidation (A) 61.
- Dieterle, H.**, s. Rijn, J. J. L. van.
- Dietrich, K. R.**, s. Fritzweiler, R.
- Ditzel, A.**, Wesen d. Selenosulfidg. (V) 812.
- Diltthey, W.**, Z. Kenntnis arom. Fünftringketone (V) 756.
- Dimroth, O.**, Beziehgg. zwischen Affinität u. Reaktionsgeschwindigkeit. (V) 394, (A) 571.
- Dittler, E.**, (Köhler, A.), Gesteinsanalyt. Praktikum (B) 802.
- Dorée, Ch.**, The Methods of Cellulose Chemistry (B) 333.
- Dorsch, K. E.**, Chem. d. Zemente (B) 194.
- Drägerwerk, Dräger-Gasschutz im Luftschutz** (B) 283.
- Dreyspring, C.**, Einfluß d. Mahlf. v. Thomasmehl, Koseit-Phosphat, Toria-Phosphat u. Kola-Apatit auf d. Düngewirkg. ihrer Phosphorsäure (V) 428.
- Droste, W.**, Ölhüllenbildg. (V) 412.
- Drucker, C.**, u. Finkelstein, A., Galvan. Elemente u. Akkumulatoren (B) 146.
- , u. Proskauer, E., Physikal.-chem. Taschenbuch (B) 237.
- Dubrissay, R.**, Umwandlg. v. Kaolin durch Brennen (V) 791.
- Duden, F.**, Neue Satzg., ein neuer Abschnitt in d. Geschichte des V. d. Ch. 775.
- Duifing, G.**, Neue Form eines absoluten Viscosimeters (V) 567.
- Dumanois, P.**, Meth. z. Best. d. Klopfestigg., in Frankr. (V) 569.
- Durrans, Th. H.**, Lösungsmittel u. Weichmachungsmittel (B) 468. — Solvents (B) 802.
- Ebeling, G.**, Ergebnisse d. fischereibiolog. u. -chem. Unters. v. Kaliabwässern (V) 424.
- Ebert, L.**, u. Tubandt, C., Leitfähigk. u. Überführungszahlen in flüss. u. festen Elektrolyten (B) 82.
- Eckardt, Ansprüche an d. Weizen- u. Weizenmehlqualität b. den verschiedenen Gebäckarten** (V) 155.
- Eckert, Fortschritte im Anstrich v. Aluminium u. Aluminiumlegierg.** (V) 784.
- , F., s. Zerbe, C.
- Eder, J. M.**, Jahrbuch f. Photographie, Kine-matographie u. Reproduktionsverff. 1928—29 (B) 84, 556.
- , s. Lüppo-Cramer.
- Ederer, Fortschritte auf dem Gebiet d. Spiritus-entwässr. unter bes. Berücksichtig. d. m. wasserentziehenden Mitteln arbeitenden Verff.** (V) 419.
- Edbacher, S.**, Lehrbuch d. physiolog. Chem. (B) 84.
- Egger, Flußwasserunters.** (V) 35.
- Eggers, D. Wasserversorg. im Altertum** (V) 192.
- , H., s. Biltz, W.
- Eggert, J.**, Meth. u. Anwendgg. d. Infrarot-photographie (V) 28. — Filmgebilde aus Viscose (B) 172.
- , u. Biltz, M., Lichtausbeute b. Chromatoprozell (V) 27.
- , u. Schmidt, R., Einführg. in d. Tonphotographie (B) 787.
- Egloff, G.**, Morrell, J. C., Wirth, C., u. Murphy, G. B., Bedeutg. d. Prüfmeth. f. Harz in Benzin (V) 566.
- Ehrenberg, Bericht des Ausschusses f. Bodenkunde** (V) 761.
- Ehrhardt, R.**, Tabellen z. Berechng. v. Kalianalysen (B) 657.
- , u. Stand d. Arbeiten f. d. Normg. v. Laboratoriumsgeräten (V) 386.
- Ehrlich, F.**, Neuere Unters. auf dem Gebiete des Pektins (V) 221.
- Eichinger, D.**, Bedeutg. d. Kalkg. u. ihre techn. Durchführg. (V) 180.
- Eichstädt, K.**, Masa- u. Tarso-Verf. auf Sperrholz (V) 111.
- Eitel, W.**, Hydratation des totgebrannten Magnesits (V) 69. — Gleichgewichte an kolloidalen Grenzphasen (V) 774. — Physikal.-chem. Grundlagen d. heut. Silicatind. (A) 803. — Best. v. Strömungsstrukturen an Glaserzeugnissen (V) 811.
- Elam, C. F.**, s. Knaggs, I. E.
- Elöd, E.**, Reaktionsfähigk. v. Proteinfasern (V) 414. — Acetylcellulosen aus gequollenen Fasern (V) 415. — Z. Theorie d. mineral. Gerbg. (V) 671. — Z. Theorie d. Lederfärberei (V) 671.
- Elsner v. Gronow, H.**, d. exotherme Effekt b. d. Bildg. v. Portlandzementklinkern aus Ton, Hochofenschlacke u. Kalkstein (V) 68. — D. Dehydrationswärme v. Ton (V) 772.
- Emden, G.**, D. Milchsäurebildg. in d. Muskulatur (V) 220.
- Ende, E. vom, Lagerbronzen u. ihre Normg. (Ge-füge u. Laueigensch.)** (V) 493.
- Endell, K.**, Einfluß d. wichtigsten Schlackenbildner auf d. Temp.-Viscositätsbeziehg. d. Mansfeldschlacke (V) 654. — Natur d. Kaoline u. Tone in d. Keramik (V) 704.

—, u. Hofmann, U., Systemat. kolloidchem. u. röntgenanalyt. Unters. an Kaolinen u. Tonen (V) 686.
—, s. a. Müllensiefen, W.
Engels, O., s. Kling, M.
Erhard, Benzo! (V) 81.
Erdmann, Ergebnis d. Rundfrage über d. Verwendg. v. Auslandsholz (V) 118.
Eucken, A., u. Jakob, M., D. Chem.-Ingenieur (B) 717.
—, u. Weigert, K., D. innere Rotationswärme des Äthans (V) 759.
Evans, E. B., s. Garner, F. H.
Evers, Unters. v. Erdölen nach dem Oxydatorverf. (V) 331.

Fachgruppe I. Wasserchemie, V. Wasser, VI. Jahrbuch d. Fachgruppe (B) 145.

Fahrenhorst, W., Gestaltsänderg. b. d. Wechseltorsion v. Metallkristallen (V) 580.
Falkenhagen, H., Elektrolyte (B) 182.
Farkas, A., Über d. heterogene Parawasserstoffkatalyse b. niederen Drucken (V) 260.
—, L., u. Harteck, P., Photochem. Zersetzung v. NH₃ u. d. dabei auftretenden H-Atomkonzentrationen (V) 260.
—, u. Sachsse, H., Para-Ortho-Wasserstoff-Umwandlg. durch paramagnet. Stoffe im homogenen System (V) 259.
Feistritzer, Getreidefußkrankh. u. ihre Bekämpfungsmöglichkeiten (V) 181.
Feit, W., Techn. Gew. des Rheniums u. Galliums u. einiger ihrer Verbb. (A) 216, (Ber.) 271.
Fehler, s. Prandtl, W.
—, s. Ruff, O.
Fester, G., u. Bertuzzi, F., Calciumarseniat (A) 477.
Feußner, O., Konstante u. reproduzierbare elektr. Lichterz. f. techn. Spektralanalyse (V) 388.
Fichte, M., Rationelle Verwendg. v. Kohle in einem keram. Werk (V) 705.
Fichter, F., Verhältnis d. anorgan. z. organ. Chem. (B) 555.
Field, A. J., u. Dickin, J. H., D. elektr. Leitfähigkeit v. Aluminiumdraht (V) 247.
Fierz, H. E., Bestrebng. u. Erfolge d. amerikan. chem. Ind. im letzten Jahrzehnt (B) 204.
Fingerling, D. Verwendg. d. Nährstoffe b. den versch. Arten d. landwirtschaftl. Nutztiere (V) 556.
Finkelstein, A., s. Drucker, C.
Finnern, H., Luftschutzfragen im Schulunterricht (V) 508.
Fischbeck, K., Farbaufnahme u. Farbgleichgewicht m. Cellophan (V) 452.
Fischer, Emil, Einführg. in d. physikal. Ch m. (B) 738.
—, E. J., Unters. v. Asphalt- u. Pechgemengen (B) 205. — Industrieteere u. verwandte Prodd. (B) 484.
—, H., Über Chlorophyll (V) 368.
—, Hellmut, Dithizon als Hilfsmittel z. Nachw. v. Schwermetallspuren (V) 386, (A) 442. — Z. Kenntnis d. Dithizon-Reaktionen (Z) 517.
—, J., Best. des Fluors nach d. Bleichloroformidmeth. b. Ggw. v. Sulfaten (V) 388. — Einfache u. leistungsfäh. Ausführungsform v. Membranmanometern (V) 394. — Dampfdrucke hochsiedender Metalle (V) 746.
Fischgold, H., s. Koltzoff, I. M.
Fischl, V., u. Schloßberger, H., Handbuch d. Chemotherapie (B) 109.
Förster, Verordng. über Obsterzeugnisse (B) 787.
Forsén, L., Konstitution d. Calciumaluminiumhydrate u. deren Doppelsalze in komplexchem. Darst. (V) 67. — Über d. mineral. Komponenten d. Klinker u. ihre Verteilg. (V) 773.
Fränsemeier, F., s. Sierp, F.
Frank, H. H., Autarkie u. chem. Synthese (unter bes. Berücksichtig. d. Fettwirtsch.) (V) 409.
Frank, F., Braunkohlenbenzin (V) 81. — Entgiftig. u. Rußvernichtg. d. Auspuffgase aus Verbrennungskraftmasch. (V) 569.
—, G. v., s. Mienes, K.
Frank, H., Welche Anforderg. stellt d. Röntgentechnik auf ihren verschiedenen Spezialgebieten an Empfindlichk. u. Gradation sowie Auflösungsvermögen des verwendeten Materials? (V) 417.
Franz, E., Strukturveränderg. d. Wollfaser während ihrer Verarbeitung (V) 417.
Franzen, H., Esteröle (V) 410.
Frauenhof, H., s. Antropoff, A. v.
Friedenhagen, K., u. Cadenbach, G., Abbau d. Cellulose durch Fluorwasserstoff u. neues Verf. d. Holzverzecker. durch hochkonzentrierten Fluorwasserstoff (A) 113.
Frierichs, R., Wasserstoffisotope (V) 734 — Stark-effekt d. Lymanserie des Wasserstoffs (V) 736.
Frers, J. N., Gemischte Leiter u. Kristalldetektoren (V) 760.
Fresenius, R., Fortschritte d. analyt. Chem. 1932 (V) 386, (A) 615.
Freudenberg, K., Stereochem. (B) 237. — Tannin-Cellulose-Lignin (B) 762.
—, s. a. Kuhn, W.
Freund, M., Möglichk. d. Best. v. sich bildendem Harz in Benzin durch ultraviolette Strahlen (V) 567.
Freundlich, H., Capillarchem. (B) 530.
Freitag, H., Werkstoffe d. chem. App. (B) 110.

Frick, C., u. Dausch, H., Taschenbuch f. metallurg. Probierkunde (B) 171.
Fricke, K., Explosionsfähigk. gesätt. Alkohol-Luft-Genische (A) 87.
—, R., Wärmeinhalt u. Gitterdurchbildg. b. Zinkoxyden (V) 391. — Period. Fällungen in nichtkolloiden Medien (V) 451. — Energieinhalt, Teilchendimensionen u. Gitterdurchbildg. aktiv-r Berylliumoxyde (V) 760.
Friedheim, C. †, s. Gmelin-Kraut.
Fritsch, H., s. Schwab, G. M.
Fritsche, Weizenmehlqualität, Bäckerei u. Brotfehler (V) 155.
Fritzweiler, R., u. Dietrich, K. R., Azeotropismus u. seine Anwendg. f. ein neues Verf. z. Entwässerg. des Äthylalkohols (Auszug) (A) 241. — Anwendg. des Azeotropismus in d. Technik, insbes. b. d. Alkoholentwässerg. (V) 419.
Fröhlich, K. W., Elektrolyt. Entfettg. als Ursache f. Fehler b. d. galvan. Oberflächenveredlg. v. Kupferlegierg. (V) 392.
—, s. a. Moser.
Frötschner, H., s. Luther, R.
Fromm, F., s. Hessenland, M.
—, H., Z. Theorie d. zähplast. Stoffe (V) 738.
Frommer, L., Stand d. Zinkspritzgüßtechnik (V) 234.
Fry, A., u. Schafmeister, P., Interkristalline Korrosion in rostfreien Stählen (V) 784.
Fuchs, W., D. Aachener Kreidekohlen (Tatsachen u. Folgerungen z. Steinkohlenbildung) (V) 24.
Füchtbauer, Chr., Beeinflussg. v. Absorptionenlinien durch fremde Gase (V) 735.
Funk, H., Quantitative Best. versch. Metalle mittels Anthranilsäure (V) 352.
—, W., Chem. u. Keram. aus d. Zeit vor d. Erfindg. des europäischen Porzellans (V) 685.
—, u. Mields, M., Colorimetr. Bleibest., bes. im Wasser (Z) 80.

Gadamer, s. Schmidt.
Gaede, J., s. Clusius, K.
Gagarin, R., Wirkg. v. Kohlenpräparaten auf d. Pflanzenwachstum (V) 24.
Gaisser, F. C., Z. Kenntnis d. aggressiven Kohlen-säure in Wässern (V) 421.
Galle, E., Hydrierg. v. Petroleumfraktionen (V) 406.
Garner, F. H., Evans, E. B., Sprake, C. H., u. Broom, W. E. J., D. Oktanzahl v. Gemischen reiner Kohlenwasserstoffe u. ihre Abhängigk. v. d. Konzentration (V) 568.
Garre, B., D. prakt. Metallographie (B) 223.
Gattermann, L., Praxis des organ. Chemikers (B) 332.
Gautsch, H., s. Plücker, W.
Gebele, s. Prandtl, W.
Gebührenauschuß f. chem. Arbeiten u. Verein dtsch. Chemiker, Allgem. dtsch. Gebührenverzeichnis f. Chemiker (B) 248.
Gehle, Neue Fragen d. Weizenverbereitg. (V) 156.
Geilmann, W., Wrigge, Fr. W., u. Biltz, W., Über Rheniumchloride (V) 223.
Gemeinhardt, K., Verwendg. v. Reizstoffen b. d. Polizei (V) 434.
Gerb, L., s. Liebknecht, O.
Gerlach, Walthar, Entwicklg. d. Röntgenröhren f. d. wissenschaftl. u. techn. Anwendg. d. Röntgenstrahlen (V) 366. — Spektralanalyt. Erfassung kleinster Mengen: „Spurensuche“ (V) 386, (A) 557.
—, u. Gerlach, Werner, D. chem. Emissions-Spektralanalyse (B) 468.
Gergroß, O., Feststellg. v. Veränderg. d. Zellmembran v. Holz b. d. Sulfitzellstoffkoehg. (V) 93. — Einige Anwendg. d. 1,2-Nitrosophthalnaphtholreaktion auf p-substituierte Phenole (V) 397.
Gerosa, A., Zunahme in d. Erz. einheim. wissenschaftl. Glaswaren (V) 699.
Gianoli, G., D. keram. Ind. in ihren Beziehg. z. d. wissenschaftl. Laboratorien u. z. Berufsbildg. (V) 699.
Giehmann, H., s. Biesalski, E.
Gille, R., s. Hilpert, S.
Giua, M., u. Giua-Lollini, C., Dizionario di Chimica Generale e Industriale (B) 657.
Glauner, R., Zusammenhang zwischen Lösungsgeschwindigk., Lösungsmittel u. Gitterkräften b. Kupferkristallen (V) 784.
Gleu, K., Persalpetr. Säure (V) 394. — Konstitution d. Peruranate (V) 748.
Gluud, W., Zielsetz., Grundlagen u. prakt. Anfang einer chem. Produktion auf Basis Kohle (V) 518.
Gmelin-Kraut (Herausgeber: Friedheim, C. †, u. Peters, F.), Handbuch d. anorgan. Chem. (B) 227.
Gnamn, H., D. Gerbstoffe u. Gerbmittel (B) 657.
Goebel, E., Best. d. Gallerfestigk. des Elastizitätsmoduls v. Gallerten (Ber.) 53.
Gömböry, A., Schimmelgwerden v. Briketts (A) 781.
Goerens, P., Einführg. in d. Metallographie (B) 183.
Götte, A., Metallverluste in d. Aufbereitg. u. Möglichk. ihrer Vermeidg. (V) 654.
Goldberg, E., Anwendg. d. Fernsehmeth. in d. photograph. Technik (V) 27.
Goldschmidt, St., Stereochemie (Hand- u. Jahrbuch d. chem. Physik) (B) 82.

Graf, Gütevorschriften (V) 120. — Holzforschg. u. Holzverwendg. in Amerika (V) 123.
Granger, M., Methd. z. Best. d. Widerstandsfähigk. v. Gläsern (V) 702. — Klasseneinteilg. d. Porzellane (V) 704.
Grogan, J. D., u. Scholfield, T. H., Wirkg. flücht. Chloride auf Magnesium u. Kupfer (V) 247.
Grombacher, A., Wettbewerbl. Beschränkg. d. s. techn. Angestellten nach Beendig. des Dienstverhältnisses (B) 262.
Grote, W., u. Krekeler, H., Quantitat. Best. v. Schwefel u. Halogenen in verbrennl. Stoffen (A) 106.
Grün, A., Fortschritte in d. techn. Herst. u. Verwertg. d. Kunstwache (A) 521, (Z) 566.
—, R., Verwitterg. d. Bausteine v. chem. Standpunkt (V) 24. — Zement u. Beton als Rostschutzmittel (V) 66. — Über Hydratationsvorgänge (V) 67.
Gruner, E., Adsorptionssysteme v. Kaolinen u. Tonen m. Flüssigk. im Zusammenhang m. den Erweichg. d. Plastizität (V) 747.
Günther, P., Chem. Wirkg. v. Röntgenstrahlen (V) 367, (A) 627. — Bildg. v. Silber in d. photograph. Schicht unter dem Einfluß v. Röntgenstrahlen (V) 452. — P. Walden (70) (A) 497.
Guertler, W., Aufbau d. dtsch. Metalltechnik aus dtsch. Werkstoffen (V) 506.
Gurwitsch, L., u. Moore, H., The scientific principles of petroleum technology (B) 146.
Gustavson, K. H., Einfluß einer vorhergehenden Chromierrg. d. Haut auf ihre Bindg. pflanzl. Gerbstoffe (V) 670.
Guyer, A., Ausschnitte aus neuen Gebieten d. chem. Technik (B) 204.
—, u. Schütze, H., Herst. v. Kalkammonsalpeter u. seine hygroskop. Eigensch. (A) 763.

Haase, R., Best. des Temperaturfehlers u. des Wärmeübergangs b. Industrieöfen (V) 686.
Haber, F., Katalyse des Hydroperoxyds (V) 51.
Haberland, G., s. Slotta, K. H.
Habicht, Über Schmelzkäse u. Schmelzsalze (V) 482.
Hadert, H., Rezept-Taschenbuch f. d. Lackindustrie (B) 762.
Hänlein, W., Unters. über den Aggregationspunkt u. den Transformationspunkt v. Gläsern durch Messg. des elektr. Widerstandes (V) 810.
Hahn, D. A., s. Marek, L. F.
—, H., s. Mark, H.
—, L., Best. u. Auswertg. d. Alkalität des Wassers im Dampfkesselbetrieb (Z) 281.
Hampton, W. M., Unters. d. Spannungen in Glaskompositionen (V) 701.
Hanemann, H., Rekristallisation u. Kornwachstum (V) 234.
Hansen, M., Über eisenhalt. Messinglegierg. (V) 580. — Unters. an Preßfuß (Spritzguß) d. Silber-Kupfer-Legierg. m. 80% Silber (V) 580.
Haraldsen, H., Über d. System Rhenium-Phosphor (V) 748.
Harkort, H., Charakteristik d. Tone f. ihre techn. Verwendg. durch mineral. Analyse (V) 69. — Fabrikationsfehler in d. Steingutind. (V) 55f.
Harnist, C., D. Druckerhitzg. d. Ammoniumthionate u. d. neueren Polythionatverf. z. Gasreinigung. (Z) 464.
Harteck, P., u. Schmidt, H. W., D. Selbstdiffusion v. H₂ (V) 260.
—, s. a. Bonhoeffer, K. F.
—, s. a. Farkas, L.
Hartley, H., Leitfähigk. nichtwäßr. Lsgg. (V) 448.
Hartmann, H., Neues über Erdalkali-Stickstoff-Verbb. (V) 390.
Haselhoff, E., Bredemann, G., u. Haselhoff, W., Entstehg., Erkennung u. Beurteilg. v. Rauchschäden (B) 455.
—, W., s. Haselhoff, E.
Haupt, H., Einwirkg. des Abbaues natürl. organ. Verunreinig. auf d. Beschaffenh. v. Oberflächenwässern (V) 422.
Haurowitz, P., Chemie des Blutfarbstoffes (V) 35.
Havemann, H., Neue Alkylierungsmeth. (V) 22.
Hecht, H., Materialprüf. in d. Keramik (V) 704.
Hedegs, E. S., Protective Films on Metals (B) 71.
Heider, W., s. Luther, R.
Hein, Fr., Reaktionen des Silberpermanganats (V) 392. — Beziehg. zwischen Komplexkonstitution u. Bildg. v. Organochromverbb. (V) 747. — Darst. u. koordinatives Verhalten des 2,4,6-Triaminotoluols (V) 747.
Heisenberg, W., D. Rolle d. Neutronen b. Kern-aufbau (V) 799.
Helfferich, B., Fermentat. Spaltg. v. Glykosiden (V) 238. — Spezifität des Emulsins (V) 748.
Heller, H., Z. Kenntnis des Leindotteröles (A) 411.
Henderson, L. J., Blut (Pathologie u. Physiologie) (B) 205.
Henke, W., Anwendg. d. Raumstatistik im Bergbau u. in d. Metallind. (V) 653.
Henkel, P., s. Klemm, W.
Herfeld, H., Nachweis d. Sulfitierrg. in pflanzl. Gerbstoffauszügen (V) 670.
Heringa, G. C., D. Histologie d. Lederhaut u. des Narbens (V) 670.
Herold, W., Halbaceial- u. Hydratbildg. d. Carbo-nyl- u. Carboxylderivate (V) 449.
Herrmann, A., Chemie u. Sperrholz (V) 110. — Verss. m. inländ. Schälfrümmern (V) 119. — Stehvermögen u. Wellenbildg. v. Holz (V) 120. — Feuchtigkeitschutz (V) 122.

- Hertel, E., Kinet. Studien über Verlauf u. Mechanismus einiger organ.-chem. Reaktionen (V) 25.
- Hertz, G., Trenng. v. Isotopen-Gemischen (V) 518. —, s. Warburg, E.
- Herzberg, G., u. Kölsch, R., Ultraviolettabsorption d. Aminogruppe (—NH_2) u. and. Gruppen in einfachen Molekülen im Gaszustand (V) 449. —, W. (Korn, R., u. Schulze, B.), Papierprüf. (B) 99.
- Heß, K., Mechanismus d. Quellungs- u. Lösungsvorgänge b. Cellulose u. Stärke u. seine Bedeutung. f. Konstitutionsfragen (V) 453. — Was wissen wir über d. Molekülgröße d. Cellulose? (V) 799.
- Hesse, Th., s. Lange, E.
- Hessenbruch, W., Über Berylliumlegierg. (V) 494.
- Hessenland, M., Fromm, F., u. Saalman, L., Wirkg. v. Chlorat, Bromat u. Jodat auf Pflanzenwuchs (A) 577.
- Heusler, O., Gitterstruktur u. Ferromagnetismus d. Mn-Al-Cu-Legierg. 2. Teil: Magnet. u. elektr. Unters. (V) 452. — Unters. an Mangan-Aluminium-Kupfer-Legierg. (V) 494.
- Hevesy, G. v., Materietransport in festen Körpern (V) 447. —, u. Alexander, E., Praktikum d. chem. Analyse m. Röntgenstrahlen (B) 706.
- Hewitt, T., s. Allen, N. P.
- Heyne, G., Darst. u. Eigensch. einiger Berylliumfluoridgläser (A) 473.
- Hieber, W., Über Kohlenoxydverbh. d. Schwermetalle (V) 34. — Chemie d. Metallcarbonyle (V) 674.
- Hildebrandt, A., V. Flugbahnen z. Höhenflug (B) 540.
- Hilliger, B., Neuere Anschauungen im Patentrecht (B) 346.
- Hillman, E. S., Herst. v. farbbeständ. Leuchtlampen (V) 568.
- Hilbert, S., Elektrizitätswirtschaft u. chem. Ind. (V) 100. —, u. Gille, R., Best. sehr kleiner Phenolmengen in wäbr. Lsg. (A) 326. —, u. Jordan, F., Aufschluß v. Stroh m. schwefl. Säure u. sauren Sulfiten (A) 73.
- Hinze, A., Einführ. in d. Lehre v. d. Wasserstoffionenkonzentration (B) 71.
- Hippel, A. v., Elektrizitätsleit. in festen Körpern b. hohen Feldstärken (V) 448.
- Hoch, A., Regeneration d. Atemluft in Gaschutzgeräten durch Alkalisuperoxyde (A) 45.
- Hodgson, C. C., Risse an den Auspuffventilen v. Explosionsmotoren (V) 353.
- Höltje, Löslich. v. gefälltem Kupfersulfid (V) 748.
- Hopfner, Gehalt an Chlorogensäure im rohen u. gerösteten Kaffee (V) 482.
- Hoever, Jr. C. van der, Neue Stickstoffbest. im Leder (V) 671.
- Hoffmann, Über Farbtemp. u. ihre Messg. (V) 529. —, E., s. Jander, W. —, H., Weniger bekannte techn. Anwendg. d. Viscose (V) 519.
- Hoffmeister, F., Gemengebrikettierg. in d. Praxis (V) 812.
- Hofmann, U., Reaktionen an Graphit-Einkristallen (V) 392. —, s. a. Endell, K.
- Hofmeier, H., u. Meiner, H., Zerleg. leichtsiedender Kohlenwasserstoffgemische in ihre Komponenten m. Hilfe v. Kieselsäure-Gel (A) 229.
- Hofmiller, J., Würzburg (A) 207.
- Holleman, A. F., Einfache Verss. auf dem Gebiet d. organ. Chemie (B) 657.
- Hollenweber, M., u. Rumpelt, H., Schmelzbereiche v. Siliciumdioxid-Glasoxyd-Systemen (A) 662.
- Holluta, J., Heterogene Katalyse u. Adsorption. Kritische Betrachtg. z. Problem d. heterogenen Katalyse (V) 148.
- Holthöfer, H., u. Juckenack, A., Lebensmittelgesetz (B) 272.
- Honecamp, F., D. Hydrolyse des Holzes z. Gew. v. kohlenhydrat- u. proteinreichen Futterstoffen (V) 424. — Bericht des Ausschusses f. Fütterungsverss. (V) 761.
- Honigmann, L., Glasspannungsverhältnisse b. Metall-Glas-Verb. (V) 811.
- Houben, J., Fortschritte d. Heilstoffchemie (B) 262.
- Hsiao-Hai Wang, s. Neumann, B.
- d'Huart, H., Wärmewirtschaftl. Unters. eines Zementdrehofens (V) 68.
- Hubner, W. H., u. Murphy, G. B., Einfluß d. Motorenkonstruktion auf d. Oktanzahlbewertg. (V) 568.
- Hüchel, W., Über d. Bredtsche Regel (V) 22. — Themenstellg. b. experimentellen Staatsexamensarbeiten (V) 413.
- Hüttig, G. F., Methh. u. Ergebnisse d. Strukturbest. v. aktiven Zinkoxyden (V) 195. — Bildg. neuer Kristallkeime b. d. Entwässerg. v. Kupfersulfatpentahydrat (V) 746.
- Hunt, G. M., u. Snyder, T. E., Intern. Termitenprüf. (V) 530. (Ber.) 672.
- Hurst, J. E., Einfluß v. Phosphor auf d. Eigensch. v. gehärtetem u. getempertem Gußeisen (V) 353.
- Hystendahl, B., D. Zymophosphat u. d. alkohol. Gär. (A) 335. (Ber.) 493.
- I. G. Farbenindustrie A.-G., Lösungsmittel u. Weichmachungsmittel (B) 533.
- Ihlder, H., A. Spilker (70) (Zugleich ein Beitrag z. Geschichte d. Technologie des Steinkohlenteeres) (A) 457.
- Jablonski, L., Über mechan. Lederunters. (V) 670.
- Jackson, I. S., Prüf. v. Leuchtölen (V) 568.
- Jacob, A., Anwendg. d. Neubauer-Meth. z. Unters. trop. Böden (V) 427.
- Jacobsohn, K., Best. d. prakt. Kopierempfindlich. (V) 27.
- Jacobson, D. L., Gluud's International Handbook of the By-Product Coke Industry (B) 261.
- Jaecel, G., Mithilfe v. Molekularkräften b. d. Glasbearbeitg. (V) 811. — Prakt. Teerverwertg. (V) 812.
- Jaeger, F. M., Präzisionsmessg. physiko-chem. Größen, insbes. d. spez. Wärme d. Metalle u. ihrer Legierg. b. hohen Temp. (V) 168.
- Jänecke, E., Modelle des Gleichgewichtes $\text{CaO} \cdot \text{MgO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{SiO}_2$ (V) 23.
- Jakob, M., s. Eucken, A.
- Jamet, A., D. direkte Verwendg. v. unbehandeltem Hauptpulver f. d. Entgerbg. (V) 670.
- Jander, W., u. Hoffmann, E., Quantitat. Best. v. CaO , $3\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2$, $2\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2$, $3\text{C}_2\text{O} \cdot 2\text{SiO}_2$, $\text{CaO} \cdot 3\text{SiO}_2$ und SiO_2 nebeneinander (A) 76. — Reaktionen zwischen CaO u. SiO_2 im festen Zustande (V) 388.
- Jantzen, E., D. fraktionierte Destillieren u. d. fraktionierte Verteilen als Methh. z. Trenng. v. Stoffgemischen (B) 30.
- Jentzsch, H., s. Zerbe, C.
- Jirak, L. W., Analyse u. Entfärbungsvermögen v. Aktivkohlen des Handels (A) 513.
- Johannson, H., s. Brüche, E.
- Jolles, A., D. Vitamine (B) 171.
- Jones, B., s. Singleton, W. —, D. G., s. Pfeil, L. B. —, P., s. Bradley, A. J.
- Joos, G., Lehrbuch d. theoret. Physik (B) 82.
- Jordachesco, M., s. Louis, M.
- Jordan, F., s. Hilbert, S. —, O., Chem. Technologie d. Lösungsmittel (B) 71.
- Joseph, H., Entscheidg. in Patent-, Gebrauchsmuster- u. Warenzeichensachen (B) 135.
- Josephy, E., Parawasserstoff (A) 256.
- Jovilshitsch, M. Z., Period. System v. physikal. Standpunkte (V) 391. — Umwandlg. v. Elementen mittels elektr. Strahlen (V) 391.
- Juckenack, A., s. Bömer, A. —, s. a. Holthöfer, H.
- Jung, G., u. Ziegler, W., Darst. v. reinem, trockenem Bromwasserstoff (A) 279. —, K., s. Popp, G.
- Juzar, R., Über d. Sulfide des Rutheniums u. Osmiums (V) 582. —, u. Blanke, W., Schwefeldampfdrucke in Systemen, d. aus Schwefel u. porösen Kohlen bestehen (V) 24.
- Kaechele, R., s. Wolf, L.
- Kaiser, H., Alkoholbest. im Blut nach Widmark (V) 429. —, u. Wetzel, E., Alkoholbest. im Blut nach Widmark (A) 622. —, K., Ultrarotmessg. an Gläsern (V) 773.
- Kamphausen, K., s. Quincke, F.
- Karlik, B., s. Knaggs, I. E.
- Karo, W., Kunstharze (B) 99.
- Karrer, P., Lehrbuch d. organ. Chemie (B) 495. —, W., Fortschritte in d. organ. Chemie 1929–31. (VI. Naturstoffe meist unbekannter Konstitution) (A) 37.
- Kaßler, J., Untersuchgsmethh. f. Roheisen, Stahl u. Ferrolegierg. unter bes. Berücksichtig. d. legierten Stähle (B) 98.
- Katz, R. I., Röntgendiagramme v. Weizen u. ihre Veränderg. b. Backvorgang (V) 156.
- Kausch, O., D. aktive Kohle (B) 183.
- Keesom, W. H., Unters. b. den tiefsten Temp. (V) 343.
- Keil, F., s. Skita, A.
- Keithholz, W., s. Plücker, W.
- Kent-Jones, Aktuelle Fragen d. Mehlchemie (V) 157.
- Keppeler, G., Dtsch. Torftechnik einst u. jetzt (V) 132. — Gewaltes Spiegelglas aus Wannen (V) 143. — Physikal. u. chem. Eigensch. norddtsch. Erdöle (V) 405. — Kolloidkundl. Fragen im Torfwesen (V) 455. — Neuere Unters. über d. chem. Haltbarh. des Glases (V) 702. —, u. Thomas, M., D. Zeitfunktion des Wasserangriffs an Glasflächen (V) 582.
- Kewley, J., Wünschenswerte Eigensch. f. Dieseltreibstoffe (V) 567.
- Kiemstedt, Korrosion, Rückstandbildg. u. Verfärbg. b. Motortreibstoffen, insbes. b. Alkoholgemischen (V) 408.
- Kienle, H., Astrophotograph. Spektralphotometrie (V) 28.
- Kienzl, H., Laugenwiedergew. in d. Natronzellstoffind. unter Berücksichtig. des Wagner-Olens (V) 93.
- Kieser, K., Wiederbrauchbarmachg. v. Fixierbädern (V) 417.
- Kiltz, G., Temperaturabhängigk. d. Absorption an Farblösungen u. deren Deutg. (V) 68.
- Kind, W., D. Bleichen d. Pflanzenfasern (B) 183.
- Kirchner, Künstl. Atomzertrümmerg. (V) 735.
- Kitagorodsky, J. J., Glassehmeltg. u. Schmelzapp. (V) 699.
- Klages, A., Chemie i. d. Weltwirtschaft (V) 33.
- Klein, G., Handbuch d. Pflanzenanalyse (B) 540.
- Kleinert, Th., Dampfliquiditätsgleichgewichte v. Äthylalkohol-Wassergemischen b. Temp. v. 120–180° (Auszug) (A) 18.
- Klement, R., Zusammensetzg. d. anorgan. Knochen- u. Zahnsbstanz (V) 393. —, s. a. Riesenfeld, E. H.
- Klemm, W., Z. Chemie des Galliums u. Indiums (V) 23. — Magnetochem. über d. Konstitution d. höheren Chromsäuren (V) 746. —, u. Henkel, P., Molekularvolumina u. -refraktionen flücht. Fluoride (V) 224. —, s. a. Biltz, W.
- Klempf, W., Durchbildg. einer Arbeitsstufe im Gange chem. Produktion auf Basis Kohle (V) 518.
- Klimmer, M., Milchkunde (B) 184.
- Kling, M., u. Engels, O., Bodenunters. in d. Rheinpalz (B) 194.
- Kluge, J., u. Linckh, H. E., Piezoelektr. Druckindikator f. Klopfverss. am Verbrennungsmotor (V) 568.
- Klughardt, A., Brauchbark. d. Ostwaldschen Farbbordung. u. Farbmethechnik (V) 415.
- Kluyver, A. J., Mikrobenstoffwechsel u. allgemeine Biologie (V) 716.
- Knaggs, I. E., Karlik, B., Elam, C. F., Tables of Cubic Crystal Structure of Elements and Compounds (B) 223.
- Knoke, S., s. Braune, H.
- Kobel, M., s. Neuberg, C.
- Koch, L., Methodik d. silicatchem. Forschg. (V) 72.
- Koebner, M., Aufbau d. Phenoplaste (A) 251.
- Kögl, F., Chem. u. physiolog. Unters. über Auxin (V) 166. — Über Auxine (V) 401, (A) 469.
- Köhle, H., s. Stock, A.
- Köhler, A., s. Dittler, E.
- Kölliker, R. A., Fortschritte in d. Entnahme u. Best. kleinster Gasgemenge (V) 436.
- Kölsch, R., s. Herzberg, G.
- Koetschau, R., Anorgan. Sorptionsmittel im Luftschutz (V) 433.
- Koller, L., Über Mikroschmelzpunktbest. u. Mikrosublimation (V) 32. 432. — D. physiolog. Wirkg. d. Saponine (V) 428.
- Koegern, P. N., Neue Meth. z. Best. v. in Spaltbenzinen vorhandenem u. sich bildendem Harz (V) 567.
- Kohlshütter, H. W., Anwendg. d. Wasserstoffperoxydzerst. b. d. Unters. kompakt-disperser Stoffe (V) 451.
- Kolthörster, Nachweis koizidierender gerichteter Höhenstrahlen hinter 500 m Wasseräquivalent (V) 614.
- Kollath, W., Experimentelle Analyse d. Avilaminosen (V) 121.
- Koller, R., Das Rattenbuch (B) 194.
- Kollmann, Berechng. d. Trockendauer b. d. künstl. Holz Trockng. (V) 120. — Unters. v. holzhalt. Leichbauplatten (V) 122.
- Kolthoff, I. M., Colorimetr. u. potentiometr. pH Best. (B) 83. —, u. Fischgold, H., Säure-Basen-Indikatoren (B) 204.
- Koppel, J., Chemiker-Kalender 1933 (B) 70.
- Korn, R., s. Herzberg, W.
- Kremer, Einfluß d. Verleimg. auf d. Wasser- u. Witterungsbeständigk. v. Hölzern (V) 121.
- Kränzlein, G., Aluminiumchlorid in d. organ. Chem. (B) 71. — Werden, S in u. Verg hen im Gebiet der künstl. organ. Farbstoffe (V) 356.
- Kreis, P., Neuere Apparate u. Verff. des Textilforschungsinstituts Dresden (V) 248.
- Kranz, Malz- u. Malzmehlzusatz b. d. Ernte 1932 (V) 156.
- Kratky, Z., Deformationsmechanismus d. Faserstoffe (V) 506.
- Krebs, H. A., Unters. über den Eiweiß-Stoffwechsel (V) 52.
- Kreker, H., s. Grote, W.
- Kremann, R., (Pestemer, M., u. Scheibel, H.), Anwendg. physikal.-chem. Theorien auf techn. Prozesse u. Fabrikationsmethh. (B) 135.
- Kretschmar, H., Die LFG Luftschaum-Kübel-spritze, System Feuerwehr Düsseldorf (V) 435.
- Krings, W., Gleichgewichte zwischen Schlacke u. Metallbad (V) 25.
- Kringstad, H., s. Lunde, G.
- Kritzinger, Was ist heute am Wünschelrutphenomen gesichert? (V) 204.
- Krüger, C., Einwirkg. v. Quarz u. Alkalisilicaten auf Alkalicarbonat (V) 388. — Wirksamk. d. Alkalicarbonat als Katalysatoren des Wasser-gasprozesses (V) 746.
- Kroepelin, H., Darst. v. aktivem Wasserstoff f. präparat. Zwecke (V) 352.
- Krüger, Prüf. d. feuerhemmenden Schutzstoffe (V) 120. —, D., Fortschritte in d. Chemie d. Kunstseide 1930–1933 (A) 311.
- Krumhaar, W., Anstrichtechn. Bedeutg. v. Natur- u. Kunstharzen (A) 347. (V) 412.
- Kruyt, H. R., Kolloidchemie v. Kollgen, Leim u. Gelatine (V) 669.
- Kubelka, V., Neuer Apparat z. Best. d. Wasser-aufnahmefähigk. des Leders (V) 672.
- Kühne, Möglichk. d. Verwendg. v. Holzgas i. d. Landwirtschaft (V) 181. —, S., s. Schiemann, G.
- Kühnel, R., Wechselndes Verhalten v. Zinkschutzplatten in den Kesseln v. Reichsbahnfahr-schiffen (V) 784.

- Küntzel, A.**, Neuere Ergebnisse d. Strukturermittlung tier. Fasern (V) 55. — Feinbau d. Hautfaser (V) 670.
- Kuhn, A.**, Wörterbuch d. Kolloidchemie (B) 204. — R., Caroline u. Carotinoide (V) 401. — Elektronenspin u. Magnetismus in ihrer Bedeutung f. d. organ. u. biolog. Chemie (V) 478. — W., u. Freudenberg, K., Drehg. d. Polarisationsebene des Lichtes (B) 83.
- Kunze, P.**, Positive Elektronen (V) 735.
- Kunzmann, Th.**, s. Lockemann, G.
- Kurmies, B.**, s. Alten, F.
- Kurtenacker, A.**, Z. Chemie d. Polythionate (V) 456.
- Kurzmann, Kl.**, Kläranlage u. Fischteiche f. d. Münchener Abwässer (B) 356.
- Kußmann, A.**, Magnet. Unterss. z. Problem d. Vergütg. (V) 192. —, s. a. Meßkin, W. S.
- Lambris, G.**, Verkockungsvorgang d. Steinkohlen (V) 24.
- Lamort, J.**, Glasschmelzöfen (B) 183. — Wannenblock-Schmelzöfen (V) 812.
- Lange, B.**, Unterss. des Schleif- u. Poliervorganges an Gläsern nach neueren lichtelektr. u. opt. Methd. (V) 773. —, E., u. Hesse, Th., Experimenteller Nachweis v. Überführungswärmen in elektrolyt. Peltierwärmern (V) 448. —, W., Fluorophosphorsäuren (V) 393.
- Langenbeck, W.**, Theorie d. Enzymkinetik (V) 29.
- Langmuir, I.**, Adsorption v. Cäsiumatomen auf Wolfram (V) 131. — Oberflächenchemie (A) 719.
- Laßberg, v.**, Fortschrittsbericht aus dem Gebiet d. Kraft- u. Wärmewirtschaft (V) 95.
- Lauer, K.**, Theorie d. Substitution im Anthrachinon (V) 35. — Z. Theorie d. Nitrierg. u. Sulfurierg. arom. Verbb. (V) 401. — Reaktionsfähigk. d. o-disubstituierten Benzole (V) 749.
- Leute, K.**, Ermüdung u. Korrosion (V) 783.
- Leutenschläger, Prodd.**, des Muskel- und Zellkernstoffwechsels u. ihre therapeut. Bedeutg. (V) 202.
- Leut, M.**, L'Azéotropisme (B) 84.
- Lechevalier-Chevignard**, Unterrichtsorganisation in d. französ. Keramik (V) 698.
- Lederer, E. L.**, Die Restspannungsmessg. als Hilfsmittel b. d. Spurensuche (V) 357. — Über neuere synthet. Prodd. m. seifenähnli. Eigenschh. (V) 410.
- Leduc, M.**, Über Cowpersteine (V) 703.
- Lee, van der**, Erfolge d. Mehlbhdg. in Verb. m. Weizenzüchtg. auf Qualität (V) 156.
- Leeden, R. van der**, Entkeimung v. Wasser durch Oberflächenwirkg. kristalliner Metalle (V) 421.
- Lehmann, E.**, Lehrbuch d. organ. Chemi. (B) 182.
- Lehrreche, H.**, Moderne Methd. d. Phosphorsäureherst. insbes. auf nassem Wege (V) 392.
- Lelek, J.**, Best. u. Auswertg. d. Alkaliäts des Wassers im Dampfkesselbetrieb (A) 232.
- Leithe, W.**, Konfiguration natürl. Basen (V) 396.
- Lenk, H.**, Einführung. in d. Mineralogie (B) 556.
- Lepsius, B. D.**, Haus Lepsius (B) 159. — W. Zeiß z. silbernen Jubiläum, gleichzeitig ein Beitrag z. Geschichte der Chem. Fabrik Schering-Kahlbaum (A) 185. —, R., d. Chemie im Rahmen des Luftschutzes u. Gasschutzes (V) 273. — D. chem. Grundlagen des Luftschutzes (V) 432.
- Liebesch, W.**, Chem. Mittel z. Frischerhalten v. Schnittblumen u. Schnittpflanzen (A) 149. — Einwirkg. verschiedener Stimulanten, m. besond. Berücksichtig. d. Gase, auf pflanzl. Organismen (A) 635.
- Liebknecht, O.**, u. Gerb, L., Colorimetr. Bleibest., bes. im Wasser (Z) 80.
- Liese, Kernfäule d. Pappeln u. Aspen, Blaufäule d. Kiefern (V) 121.**
- Linckh, H. E.**, s. Kluge, J.
- Lindemann, E.**, s. Müller, E.
- Lindner, W.**, s. Matschoff, C.
- Lintzel, D.**, Mineralstoffe in ihrer Bedeutg. f. d. Ernährg. d. landwirtschaftl. Nutztiere (V) 180.
- Lippmann, E. O. von**, R. Bathurst, ein unbekannter Vorläufer Lavoisiers (Z) 351, 698. — Urzeugung u. Lebenskraft (B) 540. — Technologie-Geschichtl. aus d. Lande Subartu (A) 696. — Stil i. d. dtsh. chem. Zeitschriften 1932 (A) 771.
- Lissner, A.**, Carbide in techn. Fe-Cr-C-Legierg. (V) 747.
- Lob, P.**, Bedeutg. des Brechungswertes b. Benzinen (A) 91.
- Lockemann, G.**, Nachweis u. Best. v. Rhodan, Brom u. Jod in Blut u. and. Körperflüssiggk. (V) 387. — D. Entwickl. d. Anschauungen über d. Wertigk. des Kohlenstoffes (V) 402. — Best. kleiner Mengen Jod u. Brom neben Chlor, bes. in Mineralwässern (V) 430. (Ber.) 467. — Nachweis u. Best. kleiner Arsenmengen nach dem Gutzeitischen Verf. (Ber.) 467. —, u. Kunzmann, Th., Keimtötende Wirkg. u. chem. Konstitution d. isomeren Xylenole u. ihrer Monohalogenderivate (A) 296.
- Löffl, K.**, Kontinuierl. Ölextraktion (V) 409. — D. gegenwärt. Wirtschaftsfragen d. dtsh. chem. Ind. (V) 420.
- Löffler, G.**, s. Müller, W. J.
- Löffler, J.**, Verfärbg. v. Weißhohlglas (V) 142. — Gasübersättig. in Gläsern (V) 773. — Seltene Erden z. Entfärben u. Färben v. Glas (V) 812.
- Löwe, F.**, Quarzstaub in d. Atemluft als besond. Gefahrenquelle (V) 387. — Opt. Messgg. des Chemikers u. des Mediziners (B) 738.
- Long, B.**, Bestimmte Eigenschh. v. Selen- u. Cadmiumsulfidgläsern (V) 699. — Glasphase verschiedener keram. Stoffe (V) 704.
- Longchambon, L.**, Messg. d. Leitfähigkeitskoeffizienten v. feuerfesten Stoffen (V) 703.
- Loofmann, H.**, s. Alten, F.
- Lorenz, R.**, Theorie d. Harzleimg. (V) 95.
- Louis, M.**, u. Jordachesco, M., Viscositätsanomalien d. Öle b. tiefen Temp. (V) 567.
- Ludorff, W.**, s. Rieß, G.
- Ludwik, P.**, D. Verhalten metall. Werkstoffe b. ruhender u. wechselnder Beanspruchg. (V) 493.
- Lüppo-Cramer (Eder)**, Sensibilisierg. u. Desensibilisierg. (B) 146.
- Lüttringhaus, A.**, Chemie des Vitamins D (V) 402.
- Lunde, G.**, Kringstad, H. u. Weedon, H. W., Absorptionsfähigk. v. Olivenölen im Ultraviolet (A) 796. —, u. Stibel, F., Fluoreszenz v. Olivenölen (A) 243.
- Lunge, s. Berl-Lunge.**
- Luther, R.**, u. Frötschner, H., Bromidegehalt des Entwicklers u. Schwärzungskurve (V) 23. —, Stade, G., u. Heider, W., Sensitometr. Belichtungserg. f. kontinuierl. Zeitskala (V) 28.
- Lutz, G.**, Bewertg. physiol.-chem. Resultate in d. Praxis d. Begutachtg. (V) 429.
- Lux, H.**, s. Stock, A.
- Mach, F.**, Jahresbericht f. Agrikulturchemie (B) 184. — Bericht des Ausschusses f. Futtermittelunters. (V) 761.
- Madel, H.**, Bedeutg. d. Aufbereitg. f. d. Verwertg. heim. Rohstoffe (V) 653.
- Maler-Pode, H.**, s. Binz, A.
- Meiwald, K.**, Beziehg. zwischen Nährstoffangebot, Stoffaufnahme u. Wachstumsergebnis bei einjähr. Pflanzen (V) 427.
- Mellison, H.**, Benennungsschema v. Teer, Pech, Bitumen u. Asphalt (V) 407.
- Mann, Einfluß d. Wärmebhdg. härthbarer Aluminium-Walz-Legierg. auf ihre Korrosionsbeständigk. gegen Seewasser (V) 593. —, H. (Winter, F.), D. moderne Parfümerie (B) 581.**
- Merder, M.**, s. Schaarschmidt †. A.
- Merdles, E. W. J.**, u. Moss, H., Best. v. sich bildendem Harz (V) 567.
- Marek, L. F.**, u. Hahn, D. A., The catalytic oxidation of organic compounds in the vapor phase (B) 99.
- Mark, H.**, Techn. Auswirkg. d. neuen Anschauung über d. Struktur d. Cellulose (V) 72. —, Thirring, Hahn, Nöbeling, Menger, Krise u. Neuaufbau in den exakten Wissenschaften (B) 581.
- Masing, G.**, Ternäre Systeme (B) 355. — Umgekehrte Blockseierg. (V) 494.
- Matschoff, C.**, u. Lindner, W., Techn. Kulturdenkmale (B) 54.
- Maurach, H.**, Johann Kunckel (1630–1703) (B) 436. — Gestaltg. u. Betrieb v. Glasschmelzöfen b. Wechsel des Brennstoffes (V) 700. — Gemeinle.-Eintrageverr. (V) 812.
- Mauri, A.**, Internationale Normg. d. Neutralitätsbest. v. Ampullen (V) 701.
- Mayer, Z.**, Best. d. Nitrate im Wasser (V) 481. —, F., s. Notthohm, F. E.
- Mayer-Wegelin**, Buchenstockfäule (V) 121.
- McAlpine, R. K.**, u. Soule, B. A., Qualität. Chemical Analysis (B) 814.
- McCabe, W. L.**, s. Badger, L.
- McCandlish, D.**, Verhütg. d. Verschlechteg. v. vegetabil. gegerbtem Leder (V) 672.
- Mecke, R.**, u. Zobel, A., Beiträge z. Ultrarotphotographie (V) 736.
- Meier, F. W.**, s. Stois, A.
- Meiner, H.**, s. Hofmeier, H.
- Meißner, K. L.**, Neuere Verss. m. Duralplatt (V) 785. —, W., Erz. extrem tiefer Temp. (R) 716. — Änderg. v. Stromverteilig. u. Suszeptibilität b. Eintritt d. Supraleitg. (V) 736.
- Melzer, W.**, P. Spieß † 594.
- Mendel, B.**, Beeinflussg. d. aeroben Glykolyse durch Ferricyanid (V) 52.
- Menger, s. Mark, H.**
- Menzel, H.**, Neues v. Borax u. v. d. Borsäure (V) 747.
- Merkel, E.**, Untersuchungsergebnisse im Betriebe der städt. Abwasserkläranlage Nürnberg-Nord (V) 423.
- Merres, E.**, Lebensmittelgesetzgeb. u. Patentrecht (V) 429, (A) 651. — Verordng. über Speiseeis (B) 787.
- Messerschmidt, W.**, Atomzertrümmerng. durch Ultratrählg. (V) 735.
- Meßkin, W. S.** (Kußmann, A.), Ferromagnet. Legierg. u. ihre gewerbl. Verwendg. (B) 223.
- Meyer, H.**, Lehrbuch d. organ.-chem. Methodik (Nachweis u. Best. organ. Verbb.) (B) 520.
- Miau, T. B.**, s. Schiemann, G.
- Michael, S.**, Geschmack u. chem. Konstitut'on (V) 399.
- Michaelis, L.**, Oxydations-Reduktions-Potentiale (B) 222.
- Michael, F.**, Über das Vitamin C (V) 402, (A) 533.
- Mields, M.**, s. Funk, W.
- Mienes, K.**, Cellen-Feuerschutz als Vorbeugungsmittel gegen Fliegerbomben (V) 435. —, u. Frank, G. von, Z. Technologie d. Cellulose-derivate (Vergleichende Übersicht über H rst., Eigenschh. u. Weiterverarbeitg. d. Celluloseester u. Celluloseäther), Auszug (A) 583.
- Milczewsky, J.**, Schutz d. freien techn. Berufe gegen den Wettbewerb d. öffentl. Hand (V) 431, (A) 541.
- Müller, O. v.**, Erinnerungg. an d. Internationale Elektrizitätsausstellung im Glaspalast z. München 1882 (B) 540.
- Minchin, S. T.**, Chem. Bedeutg. d. Neig. z. Rußen (V) 568.
- Minne, J. L. van der**, Bnaug. v. Erdölemulsionen (V) 566.
- Mönning, H.**, Basenaustausch v. Kohlenaschen (A) 631.
- Mörath, Eigenschh. (Ausschlußbericht) (V) 119. — Neue Verf. in d. Papierherst. (V) 120. — Einfluß v. Säuren auf d. Eigenschh. des Holz's (V) 122.**
- Moerbeck, B. H.**, Verfärbg. v. Leuchtöl (V) 568.
- Moettig, H.**, Verhalten glasbildender Oxyde unter hohen Sauerstoffdrucken (V) 68.
- Mohr, Über Butterberst. (V) 480.**
- Mollisch, H.**, Pflanzenchemie u. Pflanzenverwandtschaft (B) 762.
- Moll, W. J. H.**, s. Ornstein, L. S.
- Monroy, v.**, Holzvergasg. (V) 122.
- Moore, H.**, s. Curwitsch, L.
- Morisawa, K.**, s. Binz, A.
- Morrell, J. C.**, s. Eglöff, G.
- Moser, Fröhlich, K. W.**, u. Raub, E., Galvan. Versilberg. v. phosphorhalt. Grundmetall (Z. Frage d. elektrolyt. Entfettg.) (A) 562.
- Moss, H.**, s. Mardles, E. W. J.
- Mühlig, J. M.**, Glaszusammensetzg. v. Fourcault-Glas (V) 811.
- Müllensiefen, W.**, u. Endell, K., Zähigkeitsmessg. an techn. Gläsern u. ihre Bedeutg. f. d. Wirtschaftlichk. d. maschinellen Formgeb. (V) 144.
- Müller, Erich, D.**, elektrometr. (potentiometr.) Maßanalyse (B) 222. —, Eugen, D. Konfiguration d. Azoxybenzole (V) 395. —, u. Lindemann, E., Z. Kenntnis des β -Phenylhydroxylamins (A) 681. —, W. J., Ergebnisse d. kinet. Unters. d. Passivitätserscheinung. (A) 197. — Neue Verss. z. Theorie d. Korrosion u. Korrosionspassivität (V) 531. — Neue Verss. über d. Rosten des Eisens auf Grundlage der neuen Passivitätsforschg. (V) 592. —, u. Löffler, G., Z. Kenntnis d. Färbg. v. gefälltem Cadmiumsulfid (A) 538. (Ber.) 639.
- Müller-Cunradi**, Klopferhalten d. Kohlenwasserstoffe, Klopfmessg. u. Antiklopfmittel (V) 403.
- Müller-Goldegg**, Phosphorsäuredüngemittel (V) 774.
- Müller-Liebenau, R.**, D. Offenberg. v. Erfindgg. als Grundlage ihres Schutzes (B) 135.
- Müller-Neuglück, H. H.**, Unters. eines Harzvorkommens in einer jungtertiären Kohle aus Süd-Ost-Borneo (V) 404. (A) 751. — Chem.-techn. Verwendungsmöglichk. f. eine harzhalt. Pechbraunkohle (Borneo-Kohle) (A) 792.
- Muggan, M.**, u. Sixt, J., Best. eines geringen Sauerstoffgehaltes in Gasen (A) 99. —, u. Wimmer, J., Best. d. Essigsäure (A) 117.
- Muntsch, O.**, s. Wirth, F.
- Murgetroyd, J. B.**, Festigk. des Glases (V) 701.
- Murphy, G. B.**, s. Eglöff, G. —, s. a. Hubner, W. H.
- Mutius, H.**, von, s. Ohlenhof, C.
- Nagel, W.**, Gew. definierter Harzbestandteile (A) 576.
- Nash, A. W.**, s. Bowen, A. R.
- Nathusius**, Elektro-Glasschmelzöfen (V) 812.
- Nelm, G.**, Einrichtung. in amerik. feinkeram. Fabriken auf Grund neuerer Veröffentlichgg. (V) 555.
- Nesipital, W.**, Konstitution d. Aluminiumkoholate u. ihrer Komplexverbb. (V) 401.
- Neu, W.**, Aufgaben des Chemikers b. d. Bekämpfung des Schiffsbewuchses (A) 227.
- Neuberg, C.**, u. Kobel, M., Darst. u. Bedeutg. d. Glycerinsäure-mono-phosphorsäure (A) 711.
- Neuburger, M. C.**, Kristallchemie d. anorgan. Verbb. (B) 540.
- Neumann, B.**, u. Hsiao-Hai-Wang, Oxydation des Methans durch Metalloxyde (A) 57. —, K. E., s. Schwalbe, C. G.
- Newitt, D. M.**, u. Townend, D. T. A., Oxydierte organ. Verbb. v. natürl. vorkommenden Verbb. oder durch Spaltg. erzeugten Kohlenwasserstoffen (V) 569.
- Niederl, J. B.**, Intramolekulare Umlagerg. g-sättigter Alkyl-phenyl-Äther (V) 396. — Synthesen phenol., langkett. Fettsäuren (V) 396.
- Niklas, H.**, Z. Frage d. Bodenkartierg. unter Berücksichtig. d. Verhältnisse in Bayern (V) 425.
- Nilsson, R.**, Neue Gesichtspunkte auf dem Gebiet des biolog. Kohlenhydratabbaues (A) 617.
- Noddack, L.**, u. W., D. Rhenium (B) 539.
- Nöbeling, s. Mark, H.**
- Nord, F. F.**, Mechanismus d. Enzymwirkg. unter Berücksichtig. d. Kryolyse (B) 520. —, u. Weidenhagen, R., Ergebnisse d. Enzymforschg. (B) 530.

- Nottbohm, F. E.**, Leitsätze f. d. Beurteilg. v. Schmelzkäse (V) 482.
—, u. Mayer, F., Verwendg. phosphatidhalt. Präparate z. Herst. v. Lebensmitteln (V) 479.
- Nowak, P.**, Isolierstoffe d. Kabllindustrie, untr bes. Berücksichtig. d. Celluloseester (A) 584.
- Ohle, H.**, Über Saccharosonsäuren (V) 399.
- Ohlenhof, C.**, u. Mutius, H. von, Selbstschutz im Luftschutz (B) 284.
- Ohlmeyer, P.**, D. Zusammensetzg. des reinen Inulins (V) 395.
- Olie, J.**, Meth. z. Beurteilg. verschiedener Gerbstoffe (Catechu-Arten) auf ihren Wert f. d. Gerbg. d. Fischnetze (V) 671.
- Oppermann, B.**, s. Quincke, F.
- Ornstein, L. S.**, Moll, W. J. H., u. Burger, H. C., Objektive Spektralphotometrie (B) 145.
- Ost, H.**, (Rassow, B.), Lehrbuch d. chem. Technologie (B) 345.
- Ostermann, F.**, Bedeutg. d. Korngröße b. d. Korrosion untr bes. Berücksichtig. v. Verss. m. Kondensatorrohren (V) 495.
- Ostertag, v.**, Verhütg. d. Verderbnis v. Lebensmitteln (V) 340.
- Ostwald, C. O.**, Alkohol (V) 81.
- Otto, G.**, Verschiedenart. Einwirkg. v. Säure auf d. tier. Haut u. d. neuesten Meth. z. Nachw. schädli. Säuren im Leder (V) 671.
- Pachtner, F.**, D. chem. u. d. mechan. Schaumlöschverf. (B) 762.
- Parker, J. G.**, D. Widerstandsfähigk. v. Bodenleder beim Tragen (V) 672.
- Pelletier, L. A.**, Einfluß d. Temp. auf d. Klopfen (V) 568.
- Pelshenke**, Dreijährige Erfahrgg. m. d. Schrotgärmeth. z. Best. d. Kleberqualität (V) 158.
- Penkava, s.** Stoklasa.
- Perlick, A.**, s. Clusius, K.
- Perrin, R.**, s. Portevin, A. M.
- Pestemer, M.**, s. Kremann, R.
- Peters, F.**, s. Gmelin-Kraut.
- , K., u. Picker, W., Einfluß d. Korngröße auf d. Oxydation u. Selbstentzündg. v. Steinkohlen (A) 498.
- Petru, F.**, Dehydrierg. d. Cholatriensäure (V) 544.
- Petzold**, Ansprüche an d. Weizen- u. Weizenmehlqualität in den verschiedenen Gebieten Deutschlands (V) 155.
- Pfaff, K.**, Moderne Destillationstechnik in d. Erdölind. (V) 406.
- Pfaundler, C.**, s. Ritter, G.
- Pfeiffer, P.**, Über Nebenvalenzringe (V) 168.
- Pfeil, E.**, s. Trénel, M.
- , L. B., u. Jones, D. G., Eigenschh. v. austenit. Stählen (V) 353.
- Pfundt, O.**, Titration des Sulfations nach d. visuellen Leitfähigkeitsmeth. (A) 200. — Konduktometr. Titration v. Ammonsalzen, Zinksalzen u. Cyanaten nach d. visuellen Meth. (A) 218.
- Philipp, K.**, Über d. positive Elektron (V) 452.
- Philippovich, von**, Neuere dtsch. Unterss. über Verbrenng. u. Klopfen m. einem Bericht über Klopfmessg. im Flugmotor (V) 568.
- Philipsborn, H. von**, Tabellen z. Berechng. v. Mineral- u. Gesteinsanalysen (B) 272.
- Piatti, L.**, Autoxydation des Tetralins (A) 638.
- Pichler, H.**, Therm. Zersetzg. v. Kohlenwasserstoffen untr bes. Berücksichtig. d. Bildg. v. Acetylen (V) 407. (Ber.) 493.
- , u. Reder, R., Bildg. v. Methylalkohol b. d. partiellen Oxydation v. Methan u. Äthylen untr hohem Druck (A) 161.
- Picker, W.**, Einfluß d. Korngröße auf d. analyt. Verhalten d. Steinkohle (V) 404.
- , s. a. Peters, K.
- Pier, M.**, Einwirkg. v. Temp. u. Druck, Wasserstoff u. Katalysatoren auf Kohle u. Öle (V) 406.
- Pietsch, E.**, Bildg. v. Metallhydriden durch atomaren Wasserstoff (V) 449.
- Pietzner, J.**, s. Senfleben, H.
- Pineass, H.**, Industrielle Herst. v. Wasserstoff (B) 30.
- Planck, M.**, Wege z. physikal. Erkenntnis (B) 355.
- Plank, R.**, Neuzeitl. Erkenntnisse u. Zukunftsaufgaben d. Kältetechnik (V) 341.
- Plücker, W.**, u. Gautsch, H., Chloren u. Entchloren v. Trinkwasser (V) 482.
- , u. Keilholz, W., Best. v. Chlorogen- u. Kaffeesäure (V) 481.
- Pölgüter**, Herst. hochlegierter Sonderstähle im Hochfrequenzofen (V) 285.
- Polanyi, M.**, Arbeitsmeth. z. Messg. v. Atomreaktionen (V) 529.
- , s. a. Bogdandy, St. v.
- , s. a. Cremer, E.
- Pope, A. W.**, Messen d. Eigenschh. v. Dieseltreibstoffen (V) 568.
- Popp, G.**, Naturwissenschaftl. Meth. in d. Kriminalistik (V) 273. — Bericht des Ausschusses f. Düngemittelunters. (V) 761.
- , Popp, H., u. Jung, K., Nachweis flüssiger Brandstiftungsmittel (V) 430.
- Portevin, A. M.**, u. Perrin, R., Studium d. Einschüsse in Stahl (V) 354.
- Porzig, H.**, D. Metallverluste b. hüttenmänn. Prozessen (V) 654.
- Poschenrieder, R.**, D. neue Patentgesetz. (Der amtl. Gutachter; d. Ausübungszwang) (V) 420. — D. ausländ. Warenzeichen (A) 613. — D. amtl. Gutachter (A) 744.
- Prakke, F.**, Natriumthiosulfat b. d. Neutralisation v. Säuren u. v. Chromalaun. — Natriumthiosulfat b. d. Reduktion v. Bichromat (V) 671.
- Prandtl, W.**, Gebele u. Feßler, Gaskampfstoffe u. Gasvergiftg. — Wie schützen wir uns? (B) 749.
- Prausnitz, P. H.**, u. Berger, E., Bedeutg. u. Mißbrauch d. Bezeichnung „Hartglas“ (V) 143.
- Priester, Jr. R.**, Alte u. neue Rohstoffe f. Lederlacke (V) 670.
- Pringsheim, E. G.**, Best. des Respirationsquotienten keimender Samen (V) 112.
- Proskauer, E.**, s. Drucker, C.
- Prüssing, C.**, Verhinderg. u. Beseitig. v. Bauschäden durch Erzement (V) 34.
- Przibram, K.**, Radioaktivität (B) 193.
- Pulewka, Neuere Verff.** z. Best. v. Giften auf pharmakolog. Wege (V) 429.
- Pulfrich, M.**, Fabrikationsfehler i. d. Grobkeramik (Ziegel-, Ofenkachel-, Steinzeug- u. feuerfeste Industrie) (V) 533.
- Pummerer, R.**, Reaktionen des Dinaphthylen-dioxyds u. seine Überführg. in Küpenfarbstoffe (V) 398.
- Punga, F.**, Jurist oder Ingenieur? (B) 802.
- Pungs, L.**, Neues Hochfrequenzcalorimeter z. Unters. dielekt. Verluste in Flüssiggk. (V) 737.
- Quasebarth, K.**, Bedeutg. d. wissenschaftl. Forsch. in d. Glashüttenindustrie u. Wert d. internationalen Gemeinschaftsarbeit (V) 699.
- Quentin, A.**, „Vitrex“-Hartgläser (V) 702.
- Quincke, F.**, Alves, R., u. Oppermann, B., Feststellg. des wesentl., hydraul. wirksamen Zementanteils (V) 582.
- , Kamphausen, K., u. Steinberg, H., Katalyse b. d. Oxydation v. Leinöl u. Holzöl (V) 582.
- Quiring, H.**, Über d. älteste Verwendg. u. Darstellg. v. Eisen u. Stahl (V) 192.
- Raab**, Vergleichende Verss. über d. Eigenschh. in- u. ausländ. Hölzer (V) 119. — Neue Verwendungsgebiete des durch Säuren chem. aufgeschlossenen Holzes (V) 121.
- Rabe, P.**, Synthese des Spiegelbildisomeren d. s. Hydrochinins (V) 21.
- Rabinowitz, E.**, s. Darrow, K.
- Rackmann, K.**, D. Nährstoffaufnahme durch d. Pflanze (V) 427.
- Radulesco, G.**, s. Vellinger, E.
- Raether, H.**, Elektroneninterferenzen an geschmirgellen u. polierten Flächen (V) 737.
- Ramsauer, C.**, Neue Meth. z. Erz. höchster Drucke u. Temp. (V) 736.
- Randall, J. T.**, X-Strahlenbeug. u. Glasstruktur (V) 701.
- Rassow, B.**, D. Stellig. des gerichtl. Sachverständ. (V) 420. — D. Scholler-Tornesch-V. r. f. z. Holzverzeckerg. (V) 425.
- , u. Wolf, L., Neue Form v. elektrolyt. abgeschiednem Chrom (A) 141.
- , s. a. Ost, H.
- Raub, E.**, Einfluß v. Fremdmetallen auf d. potentiometr. Silbertitration (V) 451.
- , s. a. Moser.
- Raudnitz, H.**, Konstitution d. Bixins u. Crocetts (V) 674.
- Reder, R.**, s. Pichler, H.
- Reeb, O.**, Aktinitätsmessg. untr Anwendg. d. in dem dtsch. Vorschlag f. prakt. Sensitom. trie festgelegten Meth. (V) 27.
- Reed, M. J.**, s. Schweizer, P. H.
- Rees, W. E.**, Feuerfeste Baustoffe f. Glaswanneöfen (V) 700.
- Regener, E.**, Absorptionskurve d. Ultrastrahl. u. ihre Deutg. nach Messg. im Bodensee u. in d. Stratosphäre (V) 735.
- Rehorst, K.**, Zuckercarbonsäure u. ihre Umsetzg. (V) 398.
- Reich, Erforschg. des Untergrundes m. geophysikal. Meth.** (V) 203.
- Rein, H.**, Ausbleichen v. Färbg. untr versch. Glassorten (V) 144. — Neuere Arbeiten über d. Lichtwirkg. auf Farbstoffe (V) 416.
- Reinartz, F.**, Neuere Arbeiten über d. Pharmakologie des Camphers u. seiner Derivate (V) 758.
- Reitstößer, J.**, s. Bräuer, A.
- Remy, H.**, Sorption v. Gasen, Dämpfen u. Nebeln (A) 101. — Chem. d. Gaskampfstoffe u. ihrer Abwehrmittel (V) 334. — Fluorokomplexsalze des dreiwert. Eisens u. des Aluminiums (V) 389. — Regeneration v. Atemfiltern (V) 432. — Beseitig. v. Schwefelstoffen aus strömenden Gasen (A) 610. — D. Zustandsdiagramme d. Systeme MgF_2-KF u. MgF_2-RbF (V) 759.
- Rheinholdt, H.**, Z. chem. Ausbildg. d. Lehramtskandidaten, insbesondere im Hinblick auf eine experimentelle Staatsexamensarbeit (V) 418.
- Rheimer, A.**, Über niedr. acetylierte Faser-cellulosen (A) 675.
- Riebl, R.**, Kautschukstraßen, ein Lebensproblem in d. ostasiat. Kautschukwirtsch. (V) 34.
- Rieche, A.**, Über Peroxyde des Formaldehyds (V) 397.
- Rieke**, Fabrikationsfehler in d. Porzellanind. (V) 554.
- Riesenfeld, E. H.**, (Klement, R.), Anorganchem. Praktikum (B) 238.
- Rieß, C.**, Meth. d. Säurebest. in Chromleder (V) 670. — Einige Probleme d. Zweibadchromgerbg. (V) 671.
- , G., u. Ludorff, W., Verordng. über Kakao u. Kakaoverzeugnisse (B) 787.
- Rietz, K.**, s. Davidsohn, J.
- Rijn, J. J. L. van**, (Dieterle, H.), D. Glykoside (B) 183.
- Rimarski, Zentralstelle f. Korrosion u. Metallschutz** (V) 783.
- Ritter, G.**, u. Pfaundler, C., Ziviler Luftschutz. L. S. Aufbau u. Schulg. (B) 284.
- Robinson, R.**, Vers. einer Elektronentheorie organchem. Reaktionen (B) 145.
- Römer, Ziele u. Wege d. modernen Weizenzüchtg.** (V) 158.
- Rohde, L.**, Fortschritte auf dem Gebiet d. Isolierstoffe f. Hochfrequenz (V) 737.
- Rohlfis, G.**, s. Biltz, W.
- Rollason, E. C.**, Intergranulare Korrosion an austenit. Chrom-Nickel-Stählen (V) 354.
- Roman, W.**, Photochem. Verhalten des Silbers in Leberschnitten (V) 28.
- Rompe, R.**, s. Alterthum, H.
- Rossmann, E.**, Normale u. anormale Holzölerschwing. (V) 414.
- Roth, W. A.**, Thermochem. (B) 170. — Thermochem. d. dritten Gruppe des period. Systems (V) 390.
- Rothe, F.**, Über Entdeckg. des Kalkstickstoffverf. (B) 84.
- Rothenufer, S.**, Neues über Zuckerbest. (V) 481.
- Rother**, Neue Wasserbest. im Holz (V) 122.
- Rudloff, Edelobstzüchtg.** (V) 181.
- Rüddiger, M.**, Kolloide Fällungsreaktionen im Gärungsgerber (V) 148. — Best. d. Alkoholergibigk. v. Getreidearten u. polarimetr. Stärkebest. (V) 483.
- Rühle v. Lilienstern**, Künstl. Vernebelg. (V) 435.
- Ruff, O.**, Chem. d. hohen Temp. (A) 1. — Neues aus d. Chem. des Fluors (A) 739.
- , u. Fessler, Gasschutz — Gashilfe gegen Giftgase (B) 284.
- Rummel, s.** Bonhoeffer, K. F.
- Rumpelt, H.**, s. Hollenweger, M.
- Runge, F.**, Organometallverbb. (B) 71.
- Rupe, H.**, Adolf v. Baeyer als Lehrer u. Forscher (B) 222.
- Rupp, E.**, Zertrümmerg. v. Beryllium durch Lithiumstrahlen (V) 735.
- Ruska, J.**, Alchemie in Spanien (A) 337. (V) 403.
- Russell, R. P.**, u. Asbury, W. C., Eigenschh. hydrierter Schmieröle (V) 406.
- Ryschkewitsch, E.**, Elektrolyt. Leitfähigk. einiger geschmolzener Salzgemische (V) 449.
- Saalmann, L.**, s. Hessenland, M.
- Sachs, Rost- u. Korrosionsschutz durch Phosphatüberzüge. Korrosionsschutz durch Überzüge auf Kautschukgrundlage** (V) 67.
- , G., Verss. über Tiefziehn: a) Grenzen d. Tiefziehfähigk. b) Gleichrichtg. d. Kristalle im gezogenen Becher (V) 579.
- Sachse, H.**, s. Farkas, L.
- , R., D. chem. Technik (B) 99.
- Sack, s.** Debye, P.
- Saechling, Ch.**, R. Bathurst, ein unbekannter Vorläufer Lavoisiers (A) 199; (Z) 351, 698. — Über d. negative Gewicht des Phlogistons (A) 754.
- Salmang, H.**, Email als Korrosionsschutz (V) 65. — Neuere dilatometr. Messg. an Gläsern (V) 68.
- Salmony, A.**, Über d. Trockeneis (B) 272.
- Seeber, F.**, s. Schmidt, A. W.
- Seidler, L.**, Neue einheilt. Futtermittel (V) 428.
- Seifert, A.**, W. A. Lampadius, ein Vorgänger Liebig's (B) 355.
- Seith, W.**, Abhängigk. d. elektrolyt. Leitfähigk. u. d. Selbstdiffusion in Kristallen v. d. kristallograph. Richtg. (V) 449.
- Sejster, J.**, s. Tronstad, L.
- Senden, G. H. van**, Raffinieren v. kaliforn. Leuchtöl (V) 568.
- Senfleben, H.**, Einwirkg. magnet. Felder auf d. Diffusionskonstante paramagnet. Gase (V) 736.
- , u. Pietzner, J., Einwirkg. magnet. Felder auf d. Energieübertrag. in paramagnet. Gasen (V) 735.
- Sieheiner, H.**, D. Ind. d. Phosphorsäure u. d. Phosphatdünger. (D. wichtigsten Neuergg. auf dem Gebiete d. anorgan. chem. Ind. v.) (A) 596.
- , s. a. Bräuer, A.
- Siedler, J.**, D. Lehre v. neuen Bauen (B) 346.
- , Ph., Heinrich Speckter (A) 236.
- Sierp, F.**, Natürl. u. künstl. Verff. z. biolog. Abwasserreing. (V) 100.
- , u. Fränsemer, F., Kupfer u. biolog. Abwasserreing. (V) 423.
- Simon, A.**, Über aktives Eisen u. d. Quellaktivität b. Eisensäuerlingen (V) 658.
- , F., Eigenschh. d. Materie in d. Nähe des absoluten Nullpunktes (V) 221. — Anomalie d. spezif. Wärme des Orthowasserstoffs (V) 259.
- Singleton, W.**, u. Jones, B., Wirkgg. eines Zusatzes v. Tellur z. Blei (V) 248.

Sixt, J., s. Mugdan, M.
Skita, A., u. Keil, F., Über Aminoalkohole aus d. Reihe d. blutdrucksteigernden Stoffe (Sympathomimetica) (V) 582.
Skrup, S., Auffindg. einer neuen Gruppe v. Katalysatoren u. ihrer biolog. Bedeutg. (V) 395.
Slonin, Ch., Konstitution gelöster Kieselsäuren (V) 674.
Slotta, K. H., u. Haberland, G., Spasmolytica v. Papaverintyp (A) 766.
Smakula, A., Über Lichtabsorption d. Metalle (V) 736.
Smekal, A., Festigkeitsunters. an Glasstäben. Einfluß v. Temp., Belastungsgeschwindigk. u. bildsamer Vorverformg. (V) 143.
Smith, A., — D'Ans, J., Einführg. in d. allgemeine u. anorgan. Chem. (B) 786.
Snyder, T. E., s. Hunt, G. M.
Society of Chemical Industry, Annual Reports of the Society of Chemical Industry on the Progress of Applied Chemistry (B) 706.
Sommer, O., Flotation v. Kaolin (V) 636.
Soule, B. A., s. McAlpine, R. K.
Spilker, A., Entwickl. d. Steinkohlenteerind. aus ihren Anfängen bis z. Jetztzeit (V) 388.
Spittgerber, A., Geschichtl. Entwickl. d. Kessel-speisewasserhdhlg. (V) 423.
Sprake, C. H., s. Garner, F. H.
Sub-Committee on Knock-Rating of Aviation Fuels, Institution of Petroleum Technologists. Klopfverhalten v. Flugzeugtreibstoffen (V) 569.
Suhmann, R., Unters. im ultraroten Absorptionsspektrum über d. Beeinflussg. des Wassers durch H- u. OH-Ionen in hochkonzentrierten Säuren u. Laugen (V) 452. — Elektronenbeugungsverss. an Halbleiterkristallflächen (V) 737. — Verhalten d. Materie b. tiefen Temp. (V) 745.
Szent-Györgyi, A., Über Vitamin C (V) 331.

Schaarschmidt, A., †, u. Marder, M., Reaktionsfähigk. v. aliph. u. alicycl. Kohlenwasserstoffen (A) 151.
Schaarwächter, C., Verhalten des graphit. Siliciums im Aluminium b. hohen Temp. (V) 494.
Schäfer, D., Klopfestigk. u. Selbstentzündungseigenschh. flüss. Brennstoffe (V) 568.
Schaeffer, A., Kolloid-chem. Vorgänge b. Färben v. Baumwolle (V) 416; (A) 618.
Schätzlein, Bericht des Ausschusses f. d. Unters. v. Pflanzenschutzmitteln (V) 761.
Schafmeister, P., s. Fry, A.
Scharnagel, Fermentative Korneigenschh. u. Weizenqualität (V) 158.
Scharer, K., Biochem. Wirkg. des Bors (V) 426.
Scheibel, H., s. Kremann, R.
Scheiber, J., Über moderne Kunstharze u. Kunstharzprodd. (V) 184. — Rationelle Synthesen auf dem Gebiet trocknender Öle (V) 409; (A) 643. — Quellmessg. als Mittel z. Kurzprüfg. v. Anstrichen (V) 413. — Zähigkeitsmessg. b. Kresolen (A) 503.
Scheifele, B. F. H., Z. Theorie d. Filmbildg. (V) 413.
Schenck, R., D. Prüfg. v. Straßenbaustoffen u. neueren Straßendecken (B) 205.
Schenk, P. W., Über d. Schwefelmonoxyd (V) 390.
—, s. a. Cordes, H.
Scheunert, Volksernährungsfragen u. Konservierungstechnik (V) 342.
Schiekh, O. v., Neue synthet. Arzneimittel (A) 485.
Schiebold, E., Kristallstrukturbest. m. Röntgenstrahlen (B) 171.
Schiemann, G., u. Kühne, S., Z. Kenntnis d. Nitrocellulosen (V) 757.
—, u. Miao, T. B., Über Fluornitroanisol (V) 224.
Schikorr, G., Bedeutg. d. chem. Reaktionen b. d. Korrosion d. Metalle (V) 65.
Schild, A., Therm. Wannenströmungen an Hand v. Modellverss (V) 143.
Schildwächter, H., Verbrennungsverlauf v. Kohlenwasserstoffdampf - Luft - Gemischen (V) 407; (A) 587.
Schleicher, A., Verhalten gift. u. explosionsgefährl. Luftgemische im Feld des hochspannten elektr. Gleichstroms (V) 433.
Schlitz, W., Lsg. fischwirtschaftl. Probleme durch Anwendg. v. Kälte (V) 342.
Schloßberger, H., s. Fischl, V.
Schmaluß, Grundlagen des Riechens im Hinblick auf d. Erkennen d. Giftgase (V) 225.
Schmid, E., Löslichk. v. Silber in Kupfer b. Ein- u. Vielkristallen (V) 580.
—, H., Auftreten d. Einwertigk. im System d. Elemente (A) 691.
Schmidt — Gadamer — v. Bruchhausen, Anleitung z. qualitativen Analyse (B) 194.
—, A. W., Zusammenhänge zwischen chem. Aufbau u. Klopfestigk. v. Kraftstoffen (V) 568. — Chem. Technologie u. Unterrichtsreform (A) 791.
—, u. Seeber, F., Unters. über d. Auswirkg. mechan. u. physikal. Einflüsse auf d. Kompressionsbeständigk. v. Kraftstoffen (V) 569.
—, E., Kettenlänge d. Cellulosen nativer Zusammensetzg. u. d. Kettenlänge des Acetyl-Xylans d. Laubhölzer (V) 94.

—, E. K. O., Einfluß des Untergrundes auf d. Verhalten d. Anstriche (V) 65. — Quantitativ. Ermittlg. d. Haftfestigk. v. Anstrichen (V) 414; (A) 525.
—, H. W., s. Harteck, P.
—, Julius, Jahrbuch d. organ. Chem. (B) 750.
—, M. P., Neuere Entwickl. d. Diazotypie (V) 29.
—, Otto, Mechanismus d. Hydrisierungskatalyse (V) 206.
—, P., u. Weyrauch, F., Diagnostik d. Bleivergift. im Lichte moderner Forschg. (B) 455.
—, Richard, s. Eggert, J.
—, Walter, Kristallstruktur u. prakt. Werkstoffgestalt. am Beispiel des Elektronmetalls (V) 493. — Entwickl. d. Leichtmetalle Elektron u. Hydronium (V) 626.
—, W. E., Tektonik u. Genesis des Rammelsberger Erzlagers (V) 654.
Schmitt, L., Einfluß d. Handelsdünger auf d. Pflanzenwachstum u. auf verschiedene Eigenschh. kalkarmer Mineralböden (B) 195.
Schmitz, H., Giftigk. v. Teeröl-Petroleum u. Teeröl-Heer-Mischg. (V) 530.
Schneider, W., Über Vergiftg. m. Nitrobenzol (B) 356.
Schnelle, Einfluß v. Witterg., Düngung u. Boden auf d. Qualität des Weizens (V) 158.
Schöndörfer, Fr., Erdölgeg. u. Erdölforsch. in Dtschl. unter besonderer Berücksichtig. d. Erdölverhältnisse Thüringens (V) 124.
Schöffel, T. H., s. Grogan, J. D.
Scholder, R., Amphoterer Verhalten v. Metallhydroxyden (A) 509. — Einwirkg. v. Hyposulfit auf Nickel- u. Kobaltsalze (V) 748. — Über Chromite (V) 748.
Scholler, Aufschluß durch Druckperkolation (V) 121. — Holzaufschluß durch Druckperkolation (V) 122.
Scholz, H., s. Arndt, F.
Schopper, W., D. neue Edelmetallwerk d. Bolidens Gruvaktiebolag auf Rönnskär (V) 651.
Schrauth, W., Hochdruckhydrierg. u. Fetchem. (V) 410, (A) 459.
Schroder, W., Ternäre Systeme Berylliumsulfat-Alkalisulfat-Wasser (V) 25. — Über d. ternäre System Ce(III)-sulfat-Alkalisulfat-Wasser (V) 759.
Schroödinger, E., Über Indeterminismus in d. Physik. Ist d. Naturwissensch. milieubedingt? (B) 83. — Warum sind d. Atome so klein? (V) 154.
Schuchardt, G., Verlorene Erfinderarbeit (B) 718.
Schürmann, H., s. Diepschlag, E.
Schütz, F., Beziehg. zwischen Schwefelgehalt u. Aschengehalt v. Sulfitzellstoff u. eine neue Ausführungsform d. Schwefelbest. (V) 93. — Herst. reiner Thio-glykolsäure (A) 780.
Schütze, H., s. Guyer, A.
Schulz, F., Forderung d. Mühlenind. an d. Qualität des Inlandweizens (V) 154.
—, W., D. dtsh. Erdölschätze u. d. wirtschaftl. Bedeutg. des Erdöls f. Dtschl. (V) 330.
Schulze, B., s. Herzberg, W.
—, R., Über den lichtelektr. Effekt (V) 453.
Schumann, E., Einfluß d. Glühhdhlg. auf d. Korrosionsbeständigk. v. Kondensatorrohren (V) 784.
Schuster, F., Energet. Grundlagen d. Gastechnik (B) 801.
Schusterius, C., Wärmedurchschlag an keram. Isolierkörpern b. elektr. Heizrätern (V) 69. — Temperaturabhängigk. d. Dielektrizitätskonstante v. Gläsern u. keram. Massen (V) 773.
Schwab, G. M., Katalyt. Struktur v. Mischkontakten, Enzymmodellen u. Enzymen (V) 35.
—, u. Frieß, H., Verss. m. atomarem Chlor (V) 450.
Schwaibold, J., Z. Mikroanalytik u. Biochem. des Jods (V) 225.
Schwalbe, C. G., Futterstoff aus Holz (A) 707. —, u. Neumann, K. E., Künstl. Torfbildg.: Inkohlg. v. Sphagnummoos (A) 177.
Schwarz, K., Materietransport u. Stromdurchg. in flüss. Legierg. (V) 449.
—, M. v., Einfluß des Gußquerschnittes b. Aluminiumlegierg. (V) 493.
—, V., Volumetr. Niob-Best. b. Ggw. v. Tantal (A) 552.
Schweitzer, P. H., Dickinson, H. C., u. Reed, M. J., Stand d. Dieselölnormg. in U.S.A. (V) 567.
Schwiete, H. E., Unters. an Dicalciumaluminhydraten (V) 774.

Stacey, H. R., s. Becker, A. E.
Stach, E., Z. Entstehg. des Steinkohlenvitrits (A) 275.
—, H., Z. Chem. d. oberbayr. Pechkohlen (V) 168.
Stackelberg, M. v., Röntgenograph. Kristallstrukturunters. 1. Aluminiumcarb. 2. Nitride. Phosphide u. Arsenide d. zehnwert. Metalle (V) 23.
Stade, G., s. Luther, R.
Stampe, G., Leistg. v. Atemfiltern u. ihre Grenzen (V) 334. — Physikal. u. chem. Grundlagen des Gasschutzes (V) 431. — D. Aufnahmeleistg. v. Atemfiltern u. ihre Bedingth. (V) 434.
Standardisation Sub-Committee on Gum, Institution of Petroleum Technologists, Best. des vorhandenen Harzes im Motortreibmittel (V) 567.

Stanley, H. M., Analyse v. Erdölen (V) 566.
Stansfield, R., Zündvermögen v. Dieseltreibstoffen u. Vorschläge f. seine Best. (V) 567.
—, u. Stark, A. R., Prüfg. v. Petroleum f. Motore (V) 568.
Stark, A. R., s. Stansfield, R.
—, J., Über d. Organisation d. physikal. Forschg. (V) 734.
Starling, J., Neues Hilfsgerät f. Gerbereizwecke (V) 671.
Stäffer, F., Charakteristik pflanzl. Gerbstoffe (V) 672.
Steger, W., Gefüge- u. Wärmespanng. in gebrannten keram. Massen (V) 687.
Steiger, B., s. Wölbli, H.
Steinberg, H., s. Quincek, F.
Steiner, L., D. Steinersche Viscosimeter u. einige Ergebnisse (V) 567.
Stern, O., D. magnet. Moment des Parawasserstoffs (V) 259
Stettbacher, A., D. Schieß- u. Sprengstoffe (B) 541.
Stiebel, F., s. Lunde, G.
Stock, A., Chem. des Bors (V) 148. — D. internationale Chemiker-Kongreß Karlsruhe 1860, vor u. hinter den Kulissen (B) 332.
—, Cucuel, F., u. Köhle, H., Best. kleinster Quecksilbermengen in organ. Material (A) 187.
—, Lux, H., Cucuel, F., u. Köhle, H., Mikrometr. Best. kleinster Quecksilbermengen (A) 62.
Stois, A., u. Meier, F. W., Z. Kenntnis d. Luftkalkmörtel I. (A) 794.
Stoklasa u. Penkava, Biologie des Radiums u. d. radioaktiven Elemente (B) 183.
Stoll, A., Ein Gang durch biochem. Forschungsarbeiten (B) 206.
Stoltzenberg, H., Vorföhr. v. Nebeln u. Brand-sätzen (V) 286. — D. neuen Entwicklungstypen d. Vollblick-Gasmaste u. ihre vornehm. Anwendungsgebiete (V) 434.
Strauß, R., Fortschritte in d. techn. Herst. u. Verwertg. d. Kunstwache (A) 521, (Z) 566.
Strecker, W., Qualitative Analyse auf präparativer Grundlage (B) 98.
Street, A. C., s. Allen, N. P.
Strobel, E., s. Bentz, A.
Strohecker, Anwendg. physikal.-chem. u. chem. Methh. in d. Lebensmittelchemie (V) 484.
Stumper, R., Physikal. Chemie d. Kesselsteinbildg. u. ihrer Verhülg. (B) 556.

Tacke, 50 Jahre Vereinstätigk. auf dem Gebiete des Moorwesens (V) 132.
Täufel, Z. Analytik d. Pentosane (V) 480.
Tafel, V., D. Metallverluste b. hüttenmänn. Prozessen (V) 654.
Tamele, Elektr. Glaskühl- u. Einbrennöfen (V) 812.
Tammann, G., Eutekt. Kristallisation u. d. Herst. feingeformter Drähte (V) 494. — D. Glaszustand (B) 541.
Taussig, R., D. Ind. des Calciumcarbides (B) 83.
Thilo, E., Valenz d. Metalle Fe, Co, Ni, Cu u. ihre Verbb. m. Dioximen (B) 555.
Thirring, s. Mark, H.
Thomas, F., Auswertg. d. spez. Eigenschh. des Aluminiums u. seiner Legierg. unter besonderer Berücksichtig. konstruktiver Fragen (V) 493.
—, M., s. Kessler, G.
—, W. H., Best. v. sich bildenden Harzen in Spaltbenzinen (V) 567.
Thompson, F. C., Über d. Gelatine-Tannin-Reaktion (V) 672.
Thümen, E., s. Weyl, W.
Thun, R., Entstehg. d. Bildfehler unter bes. Berücksichtig. des Fernsehens (V) 27.
Tillmans, J., s. Bömer, A.
Toedt, Korrosionsmessg. (V) 273. — Elektrochem. Korrosionsschutz (V) 273.
Tomonari, T., Beeinflussg. d. Brechg. v. Flüssigkeitsgemischen durch geringe Säuremengen (A) 269.
Townend, D. T. A., s. Newitt, D. M.
Trendelenburg, Unters. über amerikan. Pitch-pineholz (V) 119.
—, F., Z. Struktur d. Kohlenstoffe (V) 738.
Trénel, M., u. Pfeil, E., Über den Einfluß d. Zerfallprodd. des sauren Bodens — lösl., unlösl. Tonerde, Kieselsäure — auf Wachstum, Ertrag u. Nährstoffaufnahme v. Hafer (V) 425.
Trier, s. Winterstein.
Tronstad, L., u. Sejersted, J., Einfluß v. Schwefel u. Phosphor auf d. Korrosion v. Eisen (V) 354.
Truax, T. R., Versuche über Feuerschutz v. Holz (V) 530.
Trümpener, E., Fortschritte d. Kartoffelchemie (A) 551.
Tschesche, R., Kenntnis d. pflanzl. Herzgifte (V) 758.
Tubandt, C., Elektrizitätsleitg. u. Diffusion in nichtmetall. Festkörpern (V) 448.
—, s. a. Ebert, L.
Tunmann, O., Pflanzenmikrochemie (B) 455.
Turner, W. E. S., Entwickl. d. mechan. Glasherstellungsverf. in Europa (V) 699. — Vorgänge in d. Glasschmelze (V) 699. — Neue Methh. z. Konstitutionsunters. v. Gläsern (V) 700. — Studien über Verflüchtig. aus dem Glase (V) 810.
Typke, Carbonatbildg. b. Bleiglätte-Glycerin-Kitt (A) 20.

- Ubbelohde, L.**, Viscosimeter u. and. App. m. hängendem Niveau, einem neuen physikal. Hilfsmittel (V) 226. — Über nationale Gemeinschaftsarbeit (V) 329.
- Ude**, Forschungsaufgaben des Arbeitsausschusses f. d. Kühlungsg. v. Gemüse, Obst u. Blumen (V) 343.
- Uhlendahl, H.**, Bibliotheken gestern u. heute (B) 540.
- Ulrich, H.**, Besonderhh. im Leitfähigkeitsverhalten nichtwässer. Lsgg. (V) 447.
- Ullmann, F.**, Enzyklopädie d. techn. Chemie (B) 193.
- Ullrich, A.**, Erteilg. u. Vernichtg. des Patents u. d. Geltendmachg. des Rechts aus dem Patent (V) 421; (A) 537. — D. Patentanwalts-gesetz v. 28. 9. 33 (A) 753.
- Ulmann, M.**, Acetylcellulose-Folien u. -Filme (B) 195.
- Ulrich, G.**, Neuerigg. in d. Textilchemie (V) 35.
- Urban, R.**, Eigenart u. Bedeutg. d. dtsh. kosmet. Ind. (B) 356.
- Utermark, W.**, D. chem. Kampfstoffe u. d. Industrie-giftstoffe (B) 706.
- Vageler, P.**, Kationen- u. Wasserhaushalt des Mineralbodens v. Standpunkte d. physikal. Chemie (B) 54.
- Vanino, L.**, Haupttatsachen d. organ. Chemie (B) 507.
- Veal, C. B.**, s. Boyd, T. A.
- Vellinger, E.**, u. Radulesco, G., Physikal.-chem. Unterss. über d. Oxydation v. Spaltbenzinen (V) 567.
- Verein dtsh. Eisenhüttenleute**, Werkstoff-Handbuch Stahl u. Eisen (B) 205.
- Vereinigung akadem. Gerberei-Chemiker Darmstadt (VAGDA)**, Gerberei-chem. Taschenbuch (VAGDA-Kalender) (B) 455.
- Verlag der Appreturzeitung**, Textilrezepte 1932 (B) 72.
- Veszi, G.**, s. Bogdandy, St. v.
- Vickers, A. E. J.**, Wirkg. v. Zusätzen kleiner Mengen flücht. Salze auf d. Viscosität u. Oberflächenspanng. v. geschmolzenem Kalk-Natron-Glas (V) 700. — Eine bewährte Meth. z. Messg. d. Nachkontraktion v. feuerfesten Stoffen (V) 703.
- Vogel, F.**, Neuere Wege in d. Metallurgie d. Lager- u. Weißmetalle (B) 706.
- , H. U. v., s. Biltz, W.
- Voges, F.**, Entwickl. d. chem. Röntgenspektroskopie seit 1927 (A) 323.
- Vortmann, G.**, Qualitative chem. Analyse anorgan. Gemenge m. einfachsten Hilfsmitteln (B) 656.
- Voß, W.**, Z. Buchererschen Sulfidreaktion (V) 746.
- Waeser, B.**, Luftstickstoffind. (B) 531.
- Wagemann**, Beziehg. zwischen Landwirtschaft, Ind. u. Verbrauch (V) 181.
- Wagner, Dtsch. Crackbenzin (V) 81.**
- , C., Fehlordnungsercheinng. in kristallisierten, polaren Verb. als Grundlage f. Elektronen- u. Ionenleitg. (V) 449.
- , Hans, Fortschritte in d. Chemie d. Straßenteere u. Straßenteeremulsionen (A) 263.
- , H., Strukturforsch. auf dem Gebiet d. anorgan. Pigmente (V) 411; (A) 437.
- Walden, P.**, Goethe als Chemiker u. Techniker (B) 30. — Aus d. Lebensgeschichte d. Atomtheorie (V) 402.
- Warburg †, E.**, u. Hertz, G., Lehrbuch d. Experimentalphysik f. Studierende (B) 762.
- Warlimont, F.**, Welchen Anteil hat dtsh. Arbeit an Deutschlands Metallversorgung (V) 655.
- Wasicky, R.**, Lehrbuch d. Physiopharmakognosie (B) 194.
- Wassermann, G.**, Strukturumwandlg. u. Eigenschaftsänderigg. b. Nickeleisen u. ihre Beziehg. z. Martensitumwandlg. (V) 192. — Über Kristallgleichrichtg. b. d. Kaltverformg. (Texturen) (V) 579. — Unterss. z. Konstitution d. Aluminium-Kupfer-Legierigg. u. Beryllium-Kupfer-Legierigg. (V) 580.
- Weckerle, H.**, Anfärbg. v. Glas m. Schwefel u. Selen (V) 144.
- Wedekind, E.**, Neue Holztrennungsmeth. u. d. Farbstoff des Ebenholzes (V) 760.
- Weden, H.**, Elektrost. Ladg. lebender Gewebe in ihrer Bedeutg. f. biolog. Vorgänge (V) 456.
- Weedon, H. W.**, s. Lunde, G.
- Weerts, J.**, Martensitähn. Zwischenzustände: a) b. d. CuAl₂-Ausscheidg.; b) b. Entmischg. u. Zerfall v. β-Phasen (V) 580.
- Weibke, F.**, Über Kupfer-Gallium-Legierigg. (V) 224. —, s. a. Biltz, W.
- Weidenhagen, R.**, Über einen neuen Acetonzucker (V) 396.
- , s. a. Nord, F. F.
- Weigert, F.**, Rotaktivität d. Lippmann-Emulsionen (V) 27.
- , K., s. Eucken, A.
- Weil, K.**, s. Antropoff, A. v.
- Weiland, H.**, s. Alten, F.
- Weinberg, A. v.**, Bindungsfestiggk. in organ. Körpern (V) 56.
- Weinstein**, Gefrierpunktsbest. b. Eiern (V) 480.
- Weiß, H.**, Genormte französ. Meth. z. Messg. d. Viscosität (V) 567.
- Weißberger, A.**, Dipolmomente u. Bau organ. Verb. (V) 334.
- Weißberger, G.**, D. neueste Entwickl. d. Spaltverf. (V) 330.
- Weltzien, W.**, Neuere Unterss. auf dem Gebiete d. Cellulosefasern (V) 167. — Homogenität d. natürl. Cellulosen (V) 398. — Verbesserte Meth. z. exakten colorimetr. Best. d. Farbstoffaufnahme (V) 416.
- Wendeborn, H.**, Physikal. u. therm. Grundlagen d. Sinterröstg. (V) 654.
- Wenzelberg, O.**, s. Wöhler, L.
- Werner, O.**, Gasabgabe bearbeiteter Legierigg. (V) 451.
- Werth, A. van der**, Neuere Sulfonierungsverf. z. Herst. v. Dispergier-, Netz- u. Waschmitteln (B) 135. — Bes. Verf. z. Herst. v. Seife (B) 333.
- Weser, J.**, Gasschutzfibel (B) 284.
- Wesly, W.**, Nachenthärtung des Speisewassers m. Phosphat innerhalb d. Wasserreinig. (Auszug) (A) 19.
- Westphal, W.**, Lehrbuch d. Physik (B) 204.
- Wetzel, E.**, s. Kaiser, H.
- Weyl, W.**, Konstitution des Glases (V) 68. — Z. Chemie gefärbter Glasuren (V) 687.
- , u. Thümen, E., Theoret. Grundlagen d. Glasfärbigg. (V) 144.
- Weyrauch, F.**, s. Schmidt, P.
- Wibaut, J. P.**, Bromierg. des Pyridins in d. Gasphase b. 300 u. 500° (V) 22.
- Wichers, C. M.**, Korrosionsschäden an gußeisernen Rohren im Groninger Boden (V) 422.
- Wienhaus, H.**, Über d. Bestandteile des äther. Öls v. *Skimmia laureola* (V) 749.
- Wiest, P.**, Vergütungsvorgänge b. Silber-Kupfer-Einkristallen (V) 494.
- Wilke, E.**, D. molekulare Leitfähigk. d. Halogenwasserstoffsäuren u. d. Salpetersäure in hohen Konzentrationen (V) 448.
- Wilson, J.**, Sicherheitsglas (V) 703.
- Wimmer, J.**, s. Mugdan, M.
- Winckel, M.**, Chem. Leitfaden f. d. Unterss. im Nahrungsmittel- u. küchenchem. Laboratorium (B) 72.
- Winter, F.**, s. Mann, H.
- Winterstein-Trier**, D. Alkaloide (B) 333.
- Wirth, C.**, s. Egloff, G.
- , F., u. Muntsch, O., Gefahren d. Luft u. ihre Bekämpfg. (B) 283.
- Wislicenus, H.**, Techn. Abgas- u. Rauchschadenfrage u. Ausichten auf ihre Lsg. (Auszug) (A) 104.
- Wizinger, R.**, Über den Mechanismus d. Kuppelg. m. Diazoniumsalzen (V) 756.
- Wöhlbier, W.**, D. Einfluß steigender Kalidüng. auf den Kaligehalt v. Boden u. Pflanze (V) 426.
- Wöhler, L.**, Neue Laboratoriumsmeth. z. Brisanzbest. v. Explosivstoffen (V) 147.
- , u. Wenzelberg, O., Neues z. Schlagempfindlichk. d. Explosivstoffe (A) 173.
- Wöhlbling, H.**, u. Steiger, B., Z. Kenntnis d. Dithizon-Reaktionen (A) 279; (Ber.) 446; (Z) 517.
- Wolff, L.**, u. Kaechele, R., Oberflächenreaktionen am Kaolin (V) 51.
- , s. Rassow, B.
- Wolff, H.**, Abgrenzg. d. Anwendgg. v. Öllack u. Celluloselack (V) 66. — Über Kombination v. Nitrocellulose m. Ölen (B) 205. — Z. Problem d. sogen. Verschnittfarben (V) 412.
- Wrigge, Fr. W.**, s. Geilmann, W.
- Würth, K.**, Anstrichwesen als Lehrfach an Fach- u. Hochschulen (V) 419.
- Würzner, E.**, Benzingew. aus Braunkohle durch Schwelg. u. Spaltg. (B) 346.
- Wüstner, D.**, Rohrkorrosion in d. Zuckerind. (V) 593.
- Zaepke**, Normenentwürfe d. Prüfverf. f. Holz (V) 119.
- Zangger, H.**, D. Gasschutzfrage (B) 454.
- Zeerleder, A. v.**, Warmfestigg. u. Warmhärte verschiedener Aluminiumlegierigg. (V) 494.
- Zellner, H.**, Gebührewesen, unberechtigte Forderung eines Gerichtes (V) 112.
- Zerbe, C.**, Eckert, F., u. Jentzsch, H., Katalyt. Einflüsse b. Selbstzündungsvorgängen (A) 659.
- Ziegelmayr, W.**, Unsere Lebensmittel u. ihre Veränderigg. (B) 333.
- Ziegler, W.**, s. Jung, G.
- Zobel, A.**, s. Mecke, R.
- Zocher, H.**, Wesen d. flüss. Kristalle, insbes. ihre Beeinflussg. durch Magnetfelder (V) 544.
- Zschacke, F. H.**, Wie erkennt man an einem Glas d. Herstellungsmeth. (V) 701. — D. Trübungsvermögen verschiedener Substanzen in Emailen u. Glasuren (V) 703.
- Zschimmer, E.**, Das System Kieselerde, Quarz- gut u. Quarzglas, Silicasteine (B) 468.
- Zunker, P.**, D. Dichte v. Zink in Abhängigg. v. d. Verformung durch Kalt- u. Warmwalzen (V) 579.
- Zwetsch, A.**, Röntgenunterss. in d. Keramik (V) 686.

Sachregister.

Abgas, s. Gase

Absorption, s. Sorption

Abwasser

- Kläranlage u. Fischteiche f. d. Münchener —, *Kurzmann* (B) 356.
Natürl. u. künstl. Verf. z. biolog. —-reinig., *Sierp* (V) 106.
Erfahrungsg. b. d. Reinig. gärungsgewerbl. —, *Bode* (V) 423.
Kupfer u. biolog. —-reinig., *Sierp* u. *Fränsemeier* (V) 423.
Best. sehr kleiner Phenolmengen in wästr. Lsg., *Hilpert* u. *Gille* (A) 326.
Untersuchungsergebnisse im Betriebe d. städt. —-kläranlage Nürnberg-Nord, *Merkel* (V) 423.
Fischereibiolog. u. -chem. Unters. v. Kali—, *Ebeling* (V) 424.

Acetylen

- Therm. Zersetg. v. Kohlenwasserstoffen, unter bes. Berücksichtig. d. Bildg. v. —, *Pichler* (V) 407, (Ber.) 493.

Adsorption, s. Sorption

Aerochemie

—, s. a. Luftschutz

- Sorption v. Gasen, Dämpfen u. Nebeln, *Remy* (A) 101.
Vorführg. v. Nebeln u. Brandsätzen, *Stoltzenberg* (V) 286.
Beseitig. v. Schwebstoffen aus strömenden Gasen, *Remy* (A) 610.

Äthan

- D. innere Rotationswärme des —, *Eucken* u. *Weigert* (V) 753.

Äthanol

—, s. a. Alkohole

- Azeotropismus u. seine Anwendg. f. ein neues Verf. z. Entwässerg. des — (Auszug), *Fritzweiler* u. *Diétrich* (A) 241, (V) 419.
Fortschritte auf dem Gebiet d. Spiritusentwässerg., unter bes. Berücksichtig. d. m. wasserzetzenden Mitteln arbeitenden Verf., *Ederer* (V) 419.
—-best. im Blut nach Widmark, *Kaiser* (V) 429, (A) 622.
Dampfliquiditätsgleichgewichte v. —-Wassergemischen b. Temp. v. 120—180° (Auszug), *Kleinert* (A) 18.
Das Scholler-Tornesch-Verf. z. Holzverzuckerg., *Rassow* (V) 425.

Äthylen

- Bildg. v. Methylalkohol b. d. partiellen Oxydation v. Methan u. — unter hohem Druck, *Pichler* u. *Reder* (A) 161.

Affinität

- Beziehgg. zwischen — u. Reaktionsgeschwindigkeitk., *Dimroth* (V) 394, (A) 571.

Agrikulturrechemie, s. Landwirtschaftschemie

Akkumulatoren

- Galvan. Elemente u. —, *Drucker* u. *Finkelstein* (B) 146.

Aktivkohlen, s. Kohlen, aktive

Aldehyde

- Über den durch Jod katalysierten Zerfall v. —, *Clusius* u. *Gaede* (V) 757.

Alkalien

- Fortschritte 1930—1932 auf dem Gebiete d. freien Alkalimetalle, *Alterthum* u. *Rompe* (A) 303, 545.
Wirksamk. d. Alkalicarbonate als Katalysatoren des Wassergasprozesses, *Kröger* (V) 746.

Alkaloide

- D. —, *Winterstein-Trier* (B) 333.

Alkohole

- , *Ostwald* (V) 81.
Best. d. —-ergibigk. v. Getreidearten u. polarimetr. Stärkebest., *Rüdiger* (V) 483.
Explosionsfähigk. gesättigter —-dampf-Luft-Gemische, *Fricke* (A) 87.
Korrosion, Rückstandbildg. u. Verfärbg. b. Motortreibstoffen. insbes. b. —-Gemischen, *Kiemstedt* (V) 408.

Alkylieren, s. Reaktionen

Alkyl-phenyl-äther

- Intramolekulare Umlagerung. gesättigter —, *Niedel* (V) 396.

Aluminium

- Fortschritte im Anstrich v. — u. —-legiergg., *Eckert* (V) 784.
Colorimetr. —-best., *Allen*, *Weiland* u. *Loofmann* (A) 663.
Elektr. Leitfähigk. v. —-draht, *Field* u. *Dickin* (V) 247.
Graphit. Silicium. Wärmebildg. u. elektr. Leitfähigk. v. —, *Callendar* (V) 247.
Verhalten des graphit. Siliciums im — b. hohen Temp., *Schaarwächter* (V) 494.
Auswertg. d. spez. Eigenschh. des — u. seiner Legiergg. unter bes. Berücksichtig. konstruktiver Fragen, *Thomas* (V) 493.
Thermochemie d. dritten Gruppe des period. Systems, *Roth* (V) 390.

Aluminiumlegierungen

- Dauerfestigk. v. — b. höheren Temp., *Cuthbertson* (V) 247.
Neuere Verss. m. Duralplat, *Meißner* (V) 785.
Entwicklg. d. Leichtmetalle Elektron u. Hydonalium, *Schmidt* (V) 626.
Einfluß des Gußquerschnittes b. —, *Schwarz* (V) 493.
Unters. z. Konstitution d. Aluminium-Kupfer-Legiergg. u. Beryllium-Kupfer-Legiergg., *Wassermann* (V) 580.
Auswertg. d. spez. Eigenschh. des Aluminiums u. seiner Legiergg. unter bes. Berücksichtig. konstruktiver Fragen, *Thomas* (V) 493.
Korrosionsverss. m. Hydonalium, *Brenner* (V) 494.
Unters. an Mangan-Aluminium-Kupfer-Legiergg., *Heusler* (V) 494.
Martensitähn. Zwischenzustände: a) b. d. CuAl₂-Ausscheidg., b) b. Entmischg. u. Zerfall v. β -Phasen, *Weerts* (V) 580.
Röntgenunters. an Cu-Al-Legiergg., *Bradley* u. *Jones* (V) 247.
Einfluß d. Wärmebildg. härthbarer Aluminium-Walzlegiergg. auf ihre Korrosionsbeständigk. gegen Seewasser, *Mann* (V) 593.
Warmfestigk. u. Warmhärte verschiedener —, v. *Zeerleder* (V) 494.

Aluminiumverbindungen

- Über Copersteine, *Leduc* (V) 703.
Aluminiumhydrate. Konstitution d. Calcium- u. deren Doppelsalze in komplexchem. Darst., *Forsén* (V) 67.
Aluminiumalkoholate. Konstitution d. — u. ihrer Komplexverb., *Nespital* (V) 401.
Aluminiumcarbid. Röntgenograph. Kristallstrukturunters.: 1. —, 2. Nitride. Phosphide u. Arsenide d. zweiwert. Metalle, v. *Stackelberg* (V) 23.
Aluminiumchlorid in d. organ. Chem., *Kränzlein* (B) 71.
Aluminiumoxyd. Modelle des Gleichgewichtes CaO.MgO.Al₂O₃.SiO₂, *Jänecke* (V) 23; Über den Einfluß d. Zerfallprodd. des sauren Bodens — lösl., unlösl. Tonerde, Kieselsäure — auf Wachstum, Ertrag u. Nährstoffaufnahme v. Hafer, *Trénel* u. *Pfeil* (V) 425.
Fluorokomplexsalze des dreiwert. Eisens u. des Aluminiums, *Remy* (V) 389.

Amalgame

- Über Rubidium—, *Biltz*, *Weibke* u. *Eggers* (V) 224.

Aminoalkohole

- Über — aus d. Reihe d. blutdrucksteigernden Stoffe (Sympathomimetica), *Skita* u. *Keil* (V) 582.

Aminosäuren

- Einwirkg. v. Ozon auf —, *Bergel* (V) 353.

Ammoniak

- Neuergg. in d. anorgan.-chem. Ind. 1927—1931. III. —-synthese, Cyan, *Bräuer*, *Reitstötter* u. *Siebeneicher* (A) 7.
Photochem. Zersetg. v. — u. d. dabei auftretenden H-Atomkonzentrationen, *Farkas* u. *Hartek* (V) 260.

Ammoniumverbindungen

- Neuergg. in d. anorgan.-chem. Ind. 1927—31. IV. Ammonsalze, Nitrate, Kalkstickstoff. *Bräuer*, *Reitstötter* u. *Siebeneicher* (A) 137.
Konduktometr. Titration v. Ammonsalzen. Zinksalzen u. Cyanaten nach d. visuellen Meth., *Pfundt* (A) 218.
Ammonsalpeter, Herst. v. Kalk- u. seine hygroskop. Eigenschh., *Guyot* u. *Schütze* (A) 763.
Ammoniumthionate, D. Druckerhitzg. d. — u. d. neueren Polythionatverf. z. Gasreinig., *Harnist* (Z) 464.

Analyse

- , s. a. Bodenanalyse, Gasanalyse, Mikroanalyse, Radioaktivität, Röntgenologie, Spektralanalyse, Wasserstoffionenkonzentration
Anorgan.-chem. Praktikum, *Riesefeld* (B) 238.
Z. Kenntnis d. Dithizon-Reaktionen, *Wölbling* u. *Steiger* (A) 279, (Ber.) 446; *Fischer* (Z) 517.
Dithizon als Hilfsmittel z. Suche nach Schwermetallspuren, *Fischer* (V) 386, (A) 442.
Elektrometr. Maß—, *Böttger* (V) 333.
Fortschritte d. analyt. Chem. 1932, *Fresenius* (V) 386, (A) 615.
Fortschritte in d. Erkennng. kleinster Stoffmengen, *Busch* (V) 124.
Neuere analyt. Verf. im Eisenhüttenwesen, *Böttger* (A) 48.
Lehrbuch d. organ.-chem. Methodik. (Nachw. u. Best. organ. Verb.), *Meyer* (B) 520.
Opt. Messgg. des Chemikers u. des Mediziners, *Löwe* (B) 738.
Einige Anwendgg. d. 1,2-Nitronaphtholreaktion auf p-substituierte Phenole, *Gerngroß* (V) 397.
Anleitg. z. qualitativen —, *Schmidt-Gadamer* v. *Bruchhausen* (B) 194.
Qualitative — auf präparativer Grundlage, *Strecker* (B) 98.
Qual. Chem. Analysis, *McAlpine* u. *Soule* (B) 814.
Qualitative chem. — anorgan. Gemenge m. einfachsten Hilfsmitteln, *Vortmann* (B) 656.
D. Restspannungsmeth. als Hilfsmittel b. d. Spurensuche, *Lederer* (V) 387.
Chem.-techn. Untersuchungsmeth., *Berl-Lunge* (B) 70, 346.
Praktikum d. chem. — m. Röntgenstrahlen, v. *Hevesy* u. *Alexander* (B) 706.
Anwendg. d. Wasserstoffperoxydzerstg. b. d. Unters. kompakt-disperser Stoffe, *Kohlshütter* (V) 351.

Anstriche

—, s. a. Pigmente

- Deformationsmechanik v. Filmen als Forschungsmittel, *Blom* (V) 411.
Z. Theorie d. Filmbildg., *Scheifele* (V) 413.
Fortschritte im — v. Aluminium u. Aluminiumlegiergg., *Eckert* (V) 784.
Quantitative Ermittlg. d. Haftfestigk. v. —, *Schmidt* (V) 414, (A) 525.
—-wesen als Lehrfach an Fach- u. Hochschulen, *Wüth* (V) 419.
—-techn. Bedeutg. v. Natur- u. Kunstharzen. *Krumhaar* (A) 347, (V) 412.
Ühlhüllenbildg., *Droste* (V) 412.
Quellmessg. als Mittel z. Kurzprüfg. v. —, *Scheiber* (V) 413.
Aufgaben des Chemikers b. d. Bekämpfg. des Schiffsbewuchses, *Neu* (A) 227.
Einfluß des Untergrundes auf d. Verhalten d. —, *Schmidt* (V) 65.
Z. Problem d. sogen. Verschnittfarben, *Wolff* (V) 412.

Anthrachinon

- Theorie d. Substitution im —, *Lauer* (V) 35.
Über Molekülverb. substituierter — m. Metallsalzen, *Braff* (V) 748.

Anthraniisäure
Quantitative Best. verschiedener Metalle mittels —, *Funk* (V) 352.

Apotheker, s. Pharmazie

Apparatwesen, s. Chemie, technische, Laboratorium, Normung

Arbeitsrecht
Z. Anwendg. des § 625 BGB. (GVE) 235.
Abfindg. im Konkurs (GVE) 97.
Arbeitsverträge m. Angestellten (GVE) 170.
Bedeutg. d. Betriebsvereinbarg. (GVE) 170.
Betriebsvertr. (GVE) 134.
Fristlose Entlassg. (GVE) 235.
Recht auf Herabsetz. zu hoher Gehälter (GVE) 641.
Kündig. v. Betriebsratsmitgliedern (GVE) 134.
Kündig. eines Schwerbeschädigten (GVE) 641.
Kündig. z. Zweck d. Vertragsänderg. (GVE) 235.
Läuft eine f. den Angestellten abgeschlossene Lebensversicherung nach seinem Ausscheiden durch Kündig. m. Zahlungsverpflichtg. d. Firma weiter? (GVE) 97.
Z. Frage d. Kürz. v. Pensionen (GVE) 236.
Bedarf d. Pensionszusage einer Form? (GVE) 170.
Z. Frage des Verzichts auf Tarifgehalt (GVE) 236.
Urlaub (GVE) 235, 641.
Urlaubsvergütg. (GVE) 170.
Wettbewerb. Beschränkgg. des techn. Angestellten nach Beendig. des Dienstverhältnisses, *Grombacher* (B) 262.

Arsen
Nachw. u. Best. kleiner —-mengen nach dem Gutzitschea Verf., *Lockemann* (Ber.) 467.

Arsenverbindungen
Calciumarseniat, *Fester u. Bertuzzi* (A) 477.
Über Alkoxypropion-arsensäuren, *Binz, Maier-Bode u. Morisawa* (A) 349.

Arzneimittel
—, s. a. Drogen, Pharmazie
Erlaubnis z. Verkehr m. Betäubungsmitteln (GVE) 97.
Beziehg. zwischen chem. Konstitution u. Wirkg. d. Chemotherapeutika, *Benda* (A) 85.
Handbuch d. Chemotherapie, *Fischl u. Schloßberger* (B) 109.
Fortschritte d. Heilstoffchem., *Houben* (B) 262.
D. Kampf gegen d. Geheimmittel, *Beythien* (V) 479.
Internat. Normung d. Neutralitätsbest. v. Ampullen, *Mauri* (V) 701.
Sera u. Impfstoffe (GVE) 786.
Spasmolytica v. Papaverintyp, *Slotta u. Haberland* (A) 766.
Straßen- u. Hausierhandel m. Arznei- u. Geheimmitteln (GVE) 345.
Neue synthet. —, *Schick* (A) 485.
Keimtötende Wirkg. u. chem. Konstitution d. isomeren Xylenole u. ihrer Monohalogen-derivate, *Lockemann u. Kunzmann* (A) 296.

Asche
Vulkan- —-Zement, *Brintzinger u. Bubam* (A) 779.

Asphalt
—, s. a. Bitumina, Straßenbau
Benennungsschema v. Teer, Pech, Bitumen u. —, *Mallison* (V) 407.
Unters. v. — u. Pechgemengen, *Fischer* (B) 205.

Astrophysik
Astrophotograph. Spektralphotometrie, *Kientel* (V) 28.

Atom
Warum sind d. — so klein?, *Schrödinger* (V) 154.
Arbeitsmeth. z. Messg. v. —-reaktionen, *Polanyi* (V) 529.
Aus d. Lebensgeschichte d. —-theorie, *Walden* (V) 402.
Künstl. —-zertrümmerg., *Kirchner* (V) 735.
Zertrümmerg. v. Beryllium durch Lithiumstrahlen, *Rupp* (V) 735.
—-zertrümmerg. durch Ultrastrahl., *Messerschmidt* (V) 735.

Auxin
Chem. u. physiolog. Unterss. über —, *Kögl* (V) 166, 401, (A) 469.

Azeotropismus
L'Azéotropisme, *Lecat* (B) 84.
— u. seine Anwendg. f. ein neues Verf. z. Entwässerg. des Äthylalkohols (Auszug), *Fritzweiller u. Dietrich* (A) 241, (V) 419.
Fortschritte auf dem Gebiet d. Spiritusentwässerg. unter bes. Berücksichtg. d. m. wasserentziehenden Mitteln arbeitenden Verff., *Ederer* (V) 419.

Azoxybenzole
D. Konfiguration d. —, *Müller* (V) 395.

Bäckerei, s. Lebensmittel

Baumwolle, s. Fasern, natürliche

Baustoffe
—, s. a. Holz; Massen, feuerfeste, keramische, künstliche; Materialprüfung; Werkstoffe
D. Lehre v. neuen Bauen, *Siedler* (B) 346.
Verbindg. u. Beseitig. v. Bauschäden durch Erzzement, *Prüssing* (V) 34.
Unters. v. holzhalt. Leichtbauplatten, *Kollmann* (V) 122.
Verwitterg. d. Bausteine v. chem. Standpunkt, *Grün* (V) 24.

Benzin
—, *Charpentier* (V) 81.
Braunkohlen- —, *Frank* (V) 81.
Dtsch. Crack- —, *Wagner* (V) 81.
Bedeutg. des Brechungswertes b. —, *Lob* (A) 91.

Benzol
—, *Enoch* (V) 81.
Reaktionsfähigk. d. o-disubstituierten —, *Lauer* (V) 749.

Bergbau
Tektonik u. Genesis des Rammelsberger Erzlagers, *Schmidt* (V) 654.
Was ist heute am Wünschelrutenphänomen gesichert?, *Kritzinger* (V) 204.

Beruf
—, s. a. Arbeitsrecht, Gebühren, Rechtsschutz, Steuer, Versicherung
Verwendg. v. Chemikern im Freiwill. Arbeitsdienst 100.
Zwischenbericht über den berufsständischen Ausbau des V. d. Ch. 496.
Bremische Medizinalverordnung. (GVE) 690.
Chemiker u. Gewerbeaufsicht, *Berger* (A) 781.
Wahrg. d. Chemikerbelange gegen unberechtigte Forderung. hinsichtl. Lebensmittelkontrolle (GVE) 133.
Entzieh. des Dokortitels (GVE) 786.
Kostenlose Fabrikberatg. 581.
Ingenieurdienst u. chem. Ind. 196.
Änderg. d. Reichsgewerbeordnung. 54.
D. Stellg. des gerichtl. Sachverständ., *Rasson* (V) 420.
Einstellg. wissenschaftl. Hilfskräfte in den staatl. Dienst d. Volksgesundheitsverwaltg. (GVE) 345.
Arbeit f. stellungslose Ingenieure u. Chemiker 468.
Nachahmensewerte Hilfe f. stellungslose Akademiker. (Mittelg. d. Geschäftsstelle) 495, 556, 581, 626, 658, 674, 690, 750, 774, 802.
Ausländ. Titel (GVE) 282.
Ausländ. Dokortitel (GVE) 785.
Z. Verantwortlichk. eines Institutsdirektors (GVE) 169.
Schutz d. freien techn. — gegen den Wettbewerb d. öffentl. Hand, *Milczewsky* (V) 431, 541.

Beryllium
Zertrümmerg. v. — durch Lithiumstrahlen, *Rupp* (V) 735.

Berylliumlegierungen
Über —, *Hessenbruch* (V) 494.
Unters. z. Konstitution d. Aluminium-Kupfer-Legierg. u. Beryllium-Kupfer-Legierg., *Wassermann* (V) 580.

Berylliumverbindungen
Berylliumfluorid, Darst. u. Eigensch. einiger — gläser, *Heyne* (A) 473.
Berylliumoxyd, Energieinhalt, Teilchendimensionen u. Gitterdurchbildg. aktiver —, *Fricke* (V) 760.
Berylliumsulfat, Ternäre Systeme — Alkalisulfat-Wasser, *Schröder* (V) 25.

Betäubungsmittel, s. Arzneimittel

Beton
Zement u. — als Rostschutzmittel, *Grün* (V) 66.

Betriebsstoffe, s. Brennstoffe

Bindung
Auftreten d. Einwertigk. im System d. Elemente, *Schmid* (A) 691.
—-festigk. in organ. Körpern, *Weinberg* (V) 56.
Über Nebenvalenzringe, *Pfeiffer* (V) 168.
Welche Vorstellg. v. d. chem. — vermittelt d. Quantenmechanik?, *Born* (V) 179.
Valenzregeln f. Verb. aus je zwei Elementen, *Biltz* (V) 224.
Entwicklg. d. Anschauung über d. Wertigk. des Kohlenstoffs, *Lockemann* (V) 402.

Biochemie
—, s. a. Biologie; Chemie, physiolog.; Stoffwechsel
Ein Gang durch biochem. Forschungsarbeiten, *Stoll* (B) 206.
Neue Gesichtspunkte auf dem Gebiet des biolog. Kohlenhydratabbaues, *Nilsson* (A) 647.
Einige Anwendg. d. 1,2-Nitrosaphtholreaktion auf p-substituierte Phenole, *Gerngroß* (V) 397.

Biographien, s. Chemie (Geschichte)

Biologie
—, s. a. Biochemie, Chemie, physiologische
Elektrostat. Ladg. lebender Gewebe in ihrer Bedeutg. f. biolog. Vorgänge, *Wedem* (V) 456.
Auffindg. einer neuen Gruppe v. Katalysatoren u. ihrer biolog. Bedeutg., *Skraup* (V) 395.
Mikrobenstoffwechsel u. allgemeine —, *Kluyver* (V) 716.
Urzeug. u. Lebenskraft, v. *Lippmann* (B) 540.

Bitumina
—, s. a. Asphalt, Straßenbau, Teer
Benennungsschema v. Teer, Pech, — u. Asphalt, *Mallison* (V) 407.

Bixin
Konstitution des — u. Crocetins, *Raudnitz* (V) 674.

Blei
Colorimetr. —-best., besonders im Wasser, *Funk u. Miels* (Z) 80; *Liebkecht u. Gerb* (Z) 80.
Diagnostik d. —-vergiftg. im Lichte moderner Forschg., *Schmidt u. Weyrauch* (B) 455.
Wirkg. eines Zusatzes v. Tellur z. —, *Singleton u. Jones* (V) 248.

Bleiverbindungen
Carbonatbildg. b. Bleiglätte-Glycerin-Kitt, *Typke* (A) 20.

Bleichen
— d. Pflanzenfasern, *Kind* (B) 183.

Blut
— (Pathologie u. Physiologie), *Henderson* (B) 205.
Alkoholbest. im — nach Widmark, *Kniser* (V) 429, (A) 622.
Chem. des —-farbstoffes, *Haurowitz* (V) 35.
Nachw. u. Best. v. Rhodan, Brom u. Jod in — u. and. Körperflüssigk., *Lockemann* (V) 387.

Boden
Basenaustausch v. Kohlenaschen, *Mönning* (A) 631.
Einfluß d. Handelsdünger auf d. Pflanzenwachstum u. auf verschiedene Eigensch. kalkarmer Mineral- —, *Schmitt* (B) 195.
D. Einfluß steigender Kalidung. auf d. Kaligehalt v. — u. Pflanze, *Wöhlberg* (V) 426.
Bericht des Ausschusses f. —kunde, *Ehrenberg* (V) 761.
Handbuch d. —lehre, X. *Blanck* (B) 71.
Kationen- u. Wasserhaushalt des Mineral- — v. Standpunkte d. physikal. Chem., *Vageler* (B) 54.
Korrosionsschäden an gußeisernen Rohren im Groninger —, *Wichers* (V) 422.
D. meth. Bhdg. d. chem. Vorgänge im Acker- — im landwirtschaftl. Unterricht, *Büttner* (V) 419.
Über den Einfluß d. Zerfallprod. des sauren — (lösli. unlösli. Tonerde, Kieselsäure) auf Wachstum, Ertrag u. Nährstoffaufnahme v. Hafer, *Trénel u. Pfeil* (V) 425.

Bodenanalyse
Anwendg. d. Neubauer-Meth. z. Unters. trop. Böden, *Jacob* (V) 427.
Bodenunters. in d. Rheinpfalz, *Kling u. Engels* (B) 194.

Bor
Biochem. Wirkg. des —, *Scharrer* (V) 426.
Chem. des —, *Stock* (V) 148.

Borverbindungen
Neues v. Borax u. v. d. Borsäure, *Menzel* (V) 747.

Braunkohle
Benzingew. aus — durch Schwelg. u. Spaltg., *Würzner* (B) 346.
Über Fließkohle aus —, *Benthin* (V) 403, (A) 742.
Unters. eines Harzvorkommens in einer jungtertiären Kohle aus Süd-Ost-Borneo, *Müller-Neuglück* (V) 404, (A) 751.
Chem.-techn. Verwendungsmöglichk. f. eine harzhalt. Pech- — (Borneo-Kohle), *Müller-Neuglück* (A) 732.

Brechung, s. Refraktion

Brennstoffe

—, s. a. Öle, mineral., Verbrennung
Alkohol, *Ostwald* (V) 81.
Benzin, *Charpentier* (V) 81.
Braunkohlenbenzin, *Frank* (V) 81.
Disch, Crackbenzin, *Wagner* (V) 81.
Benzol, *Enoch* (V) 81.
Wünschenswerte Eigenschh. f. Dieseltreibstoffe, *Kewley* (V) 567.
Messen d. Eigenschh. v. Dieseltreibstoffen, *Pope* (V) 568.
Stand d. Diesellohnormg. in U.S.A., *Schweitzer, Dickinson u. Reed* (V) 567.
Zündvermögen v. Dieseltreibstoffen u. Vorschläge f. seine Best., *Stansfield* (V) 567.
Messen d. Zündeigenschh. v. Diesellohnen, *Becker u. Stacey* (V) 568.
Harzbildg. in Diesel- u. Halbdieselmischh., *Bouman* (V) 567.
Unterss. über d. Auswirkgg. mechan. u. physikal. Einflüsse auf d. Kompressionsbeständigk. v. Kraftstoffen, *Schmidt u. Seeber* (V) 569.
Korrosion. Rückstandbildg. u. Verfärbg. b. Motortreibstoffen, insbes. b. Alkoholgemischen, *Kiemstedt* (V) 408.
Prüfg. v. Petroleum f. Motore, *Stansfield u. Stark* (V) 568.
Quantitat. Best. v. Schwefel u. Halogenen in verbrennl. Stoffen, *Grote u. Krekeler* (A) 106.
Katalyt. Einflüsse b. Selbstzündungsvorgängen, *Zerbe, Eckert u. Jentsch* (A) 659.
Entgiftg. u. Rußvernichthg. d. Auspuffgase aus Verbrennungskraftmaschh., *Frank* (V) 569.
Verbrennungsverlauf v. Kohlenwasserstoffdampf-Luft-Gemischen, *Schildwächter* (V) 407, (A) 587.
Klopfen
—verhalten d. Kohlenwasserstoffe, —messgg. u. Anti-—mittel, *Müller-Cunradi* (V) 403.
Entwicklg. d. C. F. R.—-meßmeth., *Boyd u. Veal* (V) 568.
Zusammenhänge zwischen chem. Aufbau u. —festigk. v. Kraftstoffen, *Schmidt* (V) 568.
— in Dieselmotoren, *Boertge u. Broeze* (V) 568.
—verhalten v. Flugzeugbenzinen, *Cummings* (V) 569.
—verhalten v. Flugzeugtreibstoffen, *Petroleum Technologists* (V) 569.
Neuere dtsh. Unterss. über Verbrenng. u. —m. einem Bericht über —messgg. im Flugmotor, *Philippovich* (V) 568.
Methl. z. Best. d. —festigk. in Frankreich, *Dumanois* (V) 569.
D. Oktanzahl v. Gemischen reiner Kohlenwasserstoffe u. ihre Abhängigk. v. d. Konzentration, *Garner, Evans, Sprake u. Broom* (V) 568.
Einfluß d. Motorenkonstruktion auf d. Oktanzahlbewertg., *Hubner u. Murphy* (V) 568.
Piezoelektr. Druckindikator f. —verss. am Verbrennungsmotor, *Kluge u. Linckh* (V) 568.
—festigk. u. Selbstentzündungseigenschh. flüss. Brennstoffe, *Schäfer* (V) 568.
Einfluß d. Temp. auf d. —, *Peletier* (V) 568.

Brom

Best. kleiner Mengen Jod u. — neben Chlor, bes. in Mineralwässern, *Lockemann* (V) 430, (Ber.) 467.
Nachweis u. Best. v. Rhodan, — u. Jod in Blut u. and. Körperflüssigk., *Lockemann* (V) 387.

Bromverbindungen

Wirkg. v. Chlorat, Bromat u. Jodat auf Pflanzenwuchs, *Hessenland, Fromm u. Saalmann* (A) 577.
Bromidgehalt des Entwicklers u. Schwärzungskurve, *Luther u. Fröschnier* (V) 28.
Darst. v. reinem, trockenem Bromwasserstoff, *Jung u. Ziegler* (A) 279.

Bronze, s. Legierungen

Brot, s. Lebensmittel

Butter, s. Lebensmittel

Cadmiumverbindungen

Z. Kenntnis d. Färbg. v. gefälltem Cadmiumsulfid, *Müller u. Löffler* (A) 538, (Ber.) 639.
Bestimmte Eigenschh. v. Selen- u. Cadmiumsulfidgläsern, *Long* (V) 699.

Cäsium

Adsorption v. —atomen auf Wolfram, *Langmuir* (V) 131.

Calciumverbindungen

Calciumaluminat-hydrate, Konstitution d. — u. deren Doppelsalze in komplexchem. Darst., *Forsén* (V) 67; Unterss. an Di—, *Schriete* (V) 774.
Calciumcarbid, D. Ind. des —, *Taussig* (B) 83.
Calciumoxyd, Modelle des Gleichgewichtes CaO. MgO. Al₂O₃. SiO₂, *Jänecke* (V) 23; Reaktionen zwischen CaO u. SiO₂ im festen Zustande, *Jander u. Hoffmann* (V) 388; Quantitative Best. v. CaO, 3CaO.SiO₂, 2CaO.SiO₂, 3CaO.2SiO₂, CaO.SiO₂ und SiO₂ nebeneinander, *Jander u. Hoffmann* (A) 76.

Calciumsulfat, Regenerierg. v. Gipsformen in d. keram. Ind., *Budnikoff* (V) 704.
Kalkammonsalpeter, Herst. v. — u. seine hygroskop. Eigenschh., *Guyer u. Schütze* (A) 763.
Kalkstickstoff, Über Entdeckg. des — verf., *Rothé* (B) 84; Neuergg. in d. anorganchem. Ind. 1927—31. IV. Ammonsalze, Nitrate, —, *Bräuer, Reistötter u. Siebeneicher* (A) 137.

Calorimetrie, s. Thermochemie

Campher

Neuere Arbeiten über d. Pharmakologie des — u. seiner Derivate, *Reinartz* (V) 758.

Capillarchemie

—, s. a. Kolloidchemie
—, *Freundlich* (B) 530.
Elektr. Leitfähigk. capillarer u. kolloider Gebilde, *Bikerman* (V) 448.
Oberflächenchemie, *Langmuir* (A) 719.
Viscosimeter u. and. App. m. hängendem Niveau, *Ubbelohde* (V) 226.

Carbide

— in techn. Fe-Cr-C-Legiergg., *Lissner* (V) 747.

Carbonyle

Über Kohlenoxydverb. d. Schwermetalle, *Hieber* (V) 34.
Chemie d. Metall—, *Hieber* (V) 674.

Carotine u. Carotinoide

Carotine u. Carotinoide, *Kuhn* (V) 401.
Fortschritte in d. organ. Chemie 1929—31. VI., *Karrer* (A) 37.

Celluloid

— u. seine Ersatzstoffe, *Bonroitt* (B) 346.

Cellulose (Zellstoff)

Aufschluß durch Druckperkolation, *Scholler* (V) 121.
Holzaufschluß durch Druckperkolation, *Scholler* (V) 122.
Aufschluß v. Stroh m. schwefl. Säure u. sauren Sulfiten, *Hilpert u. Jordan* (A) 73.
Über — als Grundstoff d. Steinkohle u. Erdölbildg., *Berl* (V) 94.
Neuere Unterss. auf dem Gebiete d. —fasern, *Weltzien* (V) 167.
Abbau d. — durch Fluorwasserstoff u. neues Verf. d. Holzverzuckerg. durch hochkonzentrierten Fluorwasserstoff, *Fredenhausen u. Cadenbach* (A) 113.
Homogenität d. natürl. —, *Weltzien* (V) 398.
Kettenlänge d. — nativer Zusammensetzg. u. d. Kettenlänge des Acetyl-Xylans d. Laubhölzer, *Schmidt* (V) 94.
Mechanismus d. Quellungs- u. Lösungsvorgänge b. — u. Stärke u. seine Bedeutg. f. Konstitutionsfragen, *Heß* (V) 453.
Was wissen wir über d. Molekülgröße d. —?, *Heß* (V) 799.
Techn. Auswirkg. d. neuen Anschauungen über d. Struktur d. —, *Mark* (V) 72.
Tannin—Lignin, *Freudenberg* (B) 762.
Zellstoff, Laugenwiedergew. in d. Natron—ind. unter Berücksichtig. des Wagner-Ofens, *Kienzl* (V) 93; Beziehg. zwischen Schwefelgehalt u. Aschengehalt v. Sulfit— u. eine neue Ausführungsform d. Schwefelbest., *Schütz* (V) 93; Feststellg. v. Verändergg. d. Zellmembran v. Holz b. d. Sulfit—-köchlg., *Gerngroß* (V) 93.

Celluloseverbindungen

—, s. a. Kunstseide

Acetylcellulosen aus gequollenen Fasern, *Elöd* (V) 415.
Acetylcellulose-Folien u. -Filme, *Ulmann* (B) 195.
Über niedrig acetylierte Faserzellulosen, *Rheiner* (A) 675.
Beeinflussg. d. Brechg. v. Flüssigkeitsgemischen durch geringe Säuremengen, *Tomonari* (A) 269.
Farbaufnahme u. Farbgleichgewicht m. Cellophan, *Fischbeck* (V) 452.
The Methods of Cellulose Chemistry, *Dorée* (B) 333.
Z. Technologie d. Cellulosederivate (vergleichende Übersicht über Herst., Eigenschh. u. Weiterverarbeitg. d. Celluloseester u. Celluloseäther) (Auszug), *Mienes u. v. Frank* (A) 583.
Isolierstoffe d. Kabelind. unter bes. Berücksichtig. d. Celluloseester, *Novak* (A) 584.
Z. Deformationsmechanismus d. Faserstoffe, *Kratky* (V) 506.
Z. Kenntnis d. Nitrocellulosen, *Schiemann u. Kühne* (V) 757.
Über Kombination v. Nitrocellulose m. Ölen, *Wolff* (B) 205.
Über Oxycellulose, *Bergmann* (A) 713.
Weniger bekannte techn. Anwendgg. d. Viscose, *Hoffmann* (V) 519.
Fibrilgebilde aus Viscose, *Eggert* (B) 172.

Cerebroside

Fortschritte in der organ. Chemie 1929—31. VI., *Karrer* (A) 37.

Ceriumverbindungen

Über das ternäre System Ce(III)-sulfat-Alkalisulfat-Wasser, *Schröder* (V) 759.

Chemie, allgemeine

Chemiker-Kalender 1933, *Koppel* (B) 70.
Generalregister VII z. Chem. Zentralblatt, 1925 bis 1929, *Dtsch. Chem. Ges.* (B) 159.

Chemie, analytische, s. Analyse

Chemie, anorganische

—, s. a. Chemie, technische
Chemie d. hohen Temp., *Ruff* (A) 1.
Einführg. in d. allgem. u. anorgan. Chemie, *Smith* (B) 786.
Handbuch d. —, *Gmelin-Kraut* (B) 237.
Period. Füllgg. in nichtkolloiden Medien, *Fricke* (V) 451.

Chemie, gerichtliche

Nachweis flüss. Brandstiftungsmittel, *Popp, G., Popp, H., u. Jung* (V) 430.
D. Pistole 08 als Beweisstück, *Brüning* (V) 431.

Chemie, Geschichte

—, s. a. Geburtstage, Jubiläen, Nachrufe
Alchemie in Spanien, *Ruska* (A) 337, (V) 403.
Aus d. Lebensgeschichte d. Atomtheorie, *Walden* (V) 402.
Adolf v. Baeyer als Lehrer u. Forscher, *Rupe* (B) 222.
R. Bathurst, ein unbekannter Vorläufer Lavoisiers, *Saechling* (A) 199, (Z) 698; v. *Lippmann* (Z) 351.
D. internationale Chemiker-Kongreß Karlsruhe 1860, vor u. hinter den Kulissen, *Stock* (B) 332.
Goethe als Chemiker u. Techniker, *Walden* (B) 30.
Johann Kunckel (1630—1703), *Maurach* (B) 436.
W. A. Lampadius, ein Vorgänger Liebig's, *Seifert* (B) 355.
D. Haus Lepsius, *Lepsius* (B) 159.
Negatives Gewicht des Phlogiston, *Saechling* (A) 754.
Angelus Sala, *Capobus* (B) 657.
Technologie-Geschichtl. aus dem Lande Subartu, v. *Lippmann* (A) 696.
Entwicklg. d. Anschauungen über d. Wertigk. des Kohlenstoffs, *Lockemann* (V) 402.
W. Zeiß z. silbernen Jubiläum, gleichzeitig ein Beitrag z. Geschichte d. Chem. Fabrik Schering-Kahlbaum A.-G., *Lepsius* (A) 185.

Chemie, organische

—, s. a. Verbindungen, organische
Fortschritte in d. — 1929—31. (VI. Naturstoffe meist unbekannter Konstitution), *Karrer* (A) 37.
Über d. Bestandteile des äther. Öls v. *Skimmia laureola*, *Wienhaus* (V) 749.
Haupttatsachen d. —, *Vanino* (B) 507.
Jahrbuch d. —, *Schmidt* (B) 750.
Lehrbuch d. —, *Karrer* (B) 495; *Lehmann* (B) 182.
Praxis des organ. Chemikers, *Gattermann* (B) 332.
Organic Syntheses, *Carothers* (B) 802.
Einfache Verss. auf dem Gebiet d. —, *Holleman* (B) 657.

Chemie, physikalische

—, s. a. unter den einzelnen Stichwörtern, z. B. Elektronen, Gleichgewichte usw.
Einführg. in d. —, *Fischer* (B) 738.
Physikal.-chem. Taschenbuch, *Drucker u. Proskauer* (B) 237.

Chemie, physiologische

—, s. a. Biochemie, Biologie, Pharmakologie, Stoffwechsel
Beeinflussg. d. aeroben Glykolyse durch Ferricyanid, *Mendel* (V) 52.
Bewertg. physiol.-chem. Resultate in d. Praxis d. Begutachtg., *Lutz* (V) 429.
Geschmack u. chem. Konstitution, *Michael* (V) 399.
Zusammensetzg. d. anorgan. Knochen- u. Zahnsbstanz, *Klement* (V) 393.
Lehrbuch d. —, *Edlbacher* (B) 84.
D. Milchsäurebildg. in d. Muskulatur, *Emden* (V) 220.
Photochem. Verhalten des Silbers in Leberschnitten, *Roman* (V) 28.
D. physiolog. Wirkgg. d. Saponine, *Kofler* (V) 428.
Prodd. des Muskel- u. Zellkernstoffwechsels u. ihre therap. Bedeutg., *Lautenschläger* (V) 202.

Chemie, technische

—, s. a. Wirtschaft
Fortschritte in d. anorgan.-chem. Ind., *Bräuer-D'Ans* (Ber.) 54.
Neuerungen d. anorgan.-chem. Ind. 1927—31. II. Mineralsäuren (Ber.) 51; III. Ammoniak-synthese, Cyan (A) 7; IV. Ammonsalze, Nitrate, Kalkstickstoff (A) 137; *Bräuer, Reistötter u. Siebeneicher*; V. Phosphorsäure u. Phosphätdünger, *Siebeneicher* (A) 596.

Messg. d. „Arbeitseinheit“ in d. keram. Ind., *Altmann* (V) 705.
 D. Chemie-Ingenieur, *Eucken u. Jakob* (B) 717.
 Elemente d. Chemie-Ing.-Technik, *Badger u. McCabe* (B) 302.
 D. chem. Technik, *Sachse* (B) 99.
 Ausschnitte aus neuen Gebieten d. chem. Technik, *Guyer* (B) 204.
 Chem.-techn. Untersuchungsmethh., *Berl-Lunge* (B) 70, 346.
 Chem. Technologie d. Neuzeit, *Dammer* (B) 507.
 Chem. Technologie u. Unterrichtsreform, *Schmidt* (A) 791.
 Enzyklopädie d. — X., *Ullmann* (B) 193.
 Lehrbuch d. chem. Technologie (bearb. v. *Rassow*), *Ost* (B) 345.
 Anwendg. physikal.-chem. Theorien auf techn. Prozesse u. Fabrikationsmethh., *Kreman* (B) 135.
 Annual Reports of the Society of Chemical Industry on the Progress of Applied Chemistry, *Society of Chemical Industry* (B) 706.
 Entwickl. d. Steinkohlenteerind. aus ihren Anfängen bis z. Jetztzeit, *Spilker* (V) 368.
 Werkstoffe d. chem. App., *Freytag* (B) 110.

Chemiker, s. Beruf, Lebensmittel

Chlor
 Vers. m. atomarem —, *Schwab u. Frieß* (V) 450.
 Best. kleiner Mengen Jod u. Brom neben —, bes. in Mineralwässern, *Lockemann* (V) 430. (Ber.) 467.

Chlorverbindungen
 Wirkg. v. Chlorat, Bromat u. Jodat auf Pflanzenwuchs, *Hessenland, Fromm u. Saalman* (A) 577.
 Wirkg. flücht. Chloride auf Magnesium u. Kupfer, *Grogan u. Schofield* (V) 247.

Chlorogensäure
 Best. v. — u. Kaffeesäure, *Plücker u. Keilholz* (V) 481.
 Gehalt an — im rohen u. gerösteten Kaffee, *Hoepfner* (V) 482.

Chlorophyll
 Über —, *Fischer* (V) 368.

Cholatriensäure
 Dehydrierg. d. —, *Petru* (V) 544.

Chrom
 Neue Form v. elektrolyt. abgeschiedenem —, *Rassow u. Wolf* (A) 141.
 D. Verchromungsbetrieb, *Allmannsberger* (B) 146.

Chromlegierungen
 Galvan. Abscheidg. v. — aus chromsäurefreien Bädern, *Cassel* (V) 594.

Chromsäuren
 Magnetochem. über d. Konstitution d. höheren —, *Klemm* (V) 746.

Chromverbindungen
 Natriumthiosulfat b. d. Neutralisation v. Säuren u. v. Chromalaun. — Natriumthiosulfat b. d. Reduktion v. Bichromat, *Prakke* (V) 671.
 Lichtausbeute b. Chromatprozess, *Eggert u. Biltz* (V) 27.
 Über Chromite, *Scholder* (V) 748.
 Beziehg. zwischen Komplexkonstitution u. Bildg. v. Organochromverbb., *Hein* (V) 747.

Cobalt, s. Kobalt

Cracken, s. Öle, mineralische

Crocefin
 Konstitution des Bixins u. —, *Raudnitz* (V) 674.

Cyan
 Neuerungen in d. anorgan.-chem. Ind. 1927—31. III. Ammoniaksynthese, —, *Bräuer, Reistötter u. Siebeneicher* (A) 7.

Cyanverbindungen
 Cyankali in gewerbl. Betrieben (GVE) 690.
 Konduktometr. Titration v. Ammonsalzen; Zinksalzen u. Cyanaten nach d. visuellen Meth., *Pfundt* (A) 218.

Desinfektion
 Keimtötende Wirkg. u. chem. Konstitution d. isomeren Xylenole u. ihrer Monohalogenenderivate, *Lockemann u. Kunzmann* (A) 296.

Destillation
 D. fraktionierte Destillieren u. d. fraktionierte Verteilen als Methh. z. Trenng. v. Stoffgemischen, *Janzen* (B) 30.
 Moderne —-technik in d. Erdölind., *Pfaff* (V) 406.

Diazoniumsalze
 Über den Mechanismus d. Kuppelg. m. —, *Wizinger* (V) 756.

Dielektrizitätskonstante

Temperaturabhängigk. d. — v. Gläsern u. keram. Massen, *Schusterius* (V) 773.

Diffusion

Elektrizitätsleitg. u. — in nichtmetall. Festkörpern, *Tubandt* (V) 448.
 Abhängigk. d. elektrolyt. Leitfähigk. u. d. Selbst— in Kristallen v. d. kristallograph. Richtig., *Seith* (V) 449.
 Materietransport in festen Körpern, *Hevesy* (V) 447.

Dinaphthylendioxyd

Reaktionen des — u. seine Überführg. in Küpenfarbstoffe, *Pummerer* (V) 398.

Dioxime

Valenz d. Metalle Fe, Co, Ni, Cu u. ihre Verbb. m. —, *Thilo* (B) 555.

Dipole

—moment u. Assoziation, *Berger* (V) 25.
 —momente u. Bau organ. Verbb., *Weißberger* (V) 334.
 Zusammenhang zwischen —moment u. Siedepunkten b. organ. Verbb., *van Arkel* (V) 26.

Dithizon

Z. Kenntnis d. —reaktionen, *Wölbling u. Steiger* (A) 279. (Ber.) 446; *Fischer* (Z) 517.
 — als Hilfsmittel z. Suche nach Schwermetallspuren, *Fischer* (V) 386, (A) 442.

Drogen

Lehrbuch d. Physiopharmakognosie, *Wasicky* (B) 194.

Druckgewerbe

Chem.-techn. Probleme im —, *Bekk* (A) 125.
 Papier u. Druckfarbe, *Bekk* (V) 518.

Drucktechnik

Neue Meth. z. Erz. höchster Drucke u. Temp., *Ramsauer* (V) 736.
 Einfache u. leistungsfähige Ausführungsform v. Membranmanometern, *Fischer* (V) 394.

Düngemittel

—, s. a. unter den einzelnen Stichwörtern
 Bericht des Ausschusses f. —unters., *Popp* (V) 761.
 Einfluß d. Handelsdünger auf d. Pflanzenwachstum u. auf versch. Eigenschh. kalkarmer Mineralböden, *Schmitt* (B) 195.
 Herst. v. Kalkammonsalpeter u. seine hygroskop. Eigenschh., *Guyer u. Schütze* (A) 763.
 Quantitat. Best. v. Nitrat-, Harnstoff- u. Ammoniakstickstoff in Mischdüngern, *Alten u. Weiland* (A) 165.
 D. Ind. d. Phosphorsäure u. d. Phosphatdünger, *Siebeneicher* (A) 596.
 Phosphorsäure—, *Müller-Goldegg* (V) 774.

Düngung

Biochem. Wirkg. des Bors, *Scharrer* (V) 426.
 D. Einfluß steigender Kali— auf den Kaligehalt v. Boden u. Pflanze, *Wöhlbier* (V) 426.
 D. Bedeutg. d. Kalkg. u. ihre techn. Durchführung., *Eidinger* (V) 180.
 Basenaustausch v. Kohlenaschen, *Mönnig* (A) 631.
 Wirkg. v. Kohlepräparaten auf d. Pflanzenwachstum, *Gagarin* (V) 24.
 Einfluß d. Mahlfineinheit v. Thomasmehl, Kossierphosphat, Toria-Phosphat u. Kola-Apatit auf d. Düngewirkg. ihrer Phosphorsäure, *Dreyspring* (V) 428.
 D. Nährstoffaufnahme durch d. Pflanze, *Rackmann* (V) 427.
 Beziehg. zwischen Nährstoffangebot, Stoffaufnahme u. Wachstumsergebnis b. einjähr. Pflanzen, *Maimald* (V) 427.
 Über den Einfluß d. Zerfallprodd. des sauren Bodens — lösl., unlösl. Tonerde, Kieselsäure — auf Wachstum, Ertrag u. Nährstoffaufnahme v. Hafer, *Trénel u. Pfeil* (V) 425.

Edelgase

Gew. v. —verbb., v. *Antropoff* (V) 759.

Eier, s. Lebensmittel**Eis**

Über d. Trocken—, *Salmony* (B) 272.

Eisen

—, s. a. Gießerei, Stahl
 Aktives — u. d. Quellaktivität b. Eisensäuerlingen, *Simon* (V) 658.
 Entionisiertes — im Wasser u. seine Entferng., *Bode* (V) 422.
 Korrosionsschäden an gußeisernen Rohren im Groninger Boden, *Wichers* (V) 422.
 Einfluß v. Schwefel u. Phosphor auf d. Korrosion v. —, *Tronstad u. Sejersted* (V) 354.

Einfluß v. Phosphor auf d. Eigenschh. v. gehärtetem u. getempertem Guß—, *Hurst* (V) 353.
 Entphosphorg. v. — durch Oxydation, *Diep-schlag u. Schürmann* (A) 61.
 Neue Verss. über d. Rosten des — auf Grundlage d. neuen Passivitätsforsch., *Müller* (V) 592.
 Untersuchungsmethh. f. Roh—, Stahl u. Ferrolegierg. unter bes. Berücksichtig. d. legierten Stähle, *Kafler* (B) 98.
 Strukturumwandlg. u. Eigenschaftsänderg. b. Nickel— u. ihre Beziehg. z. Martensitumwandlg., *Wassermann* (V) 192.
 Valenz d. Metalle —, Co, Ni, Cu u. ihre Verbb. m. Dioximen, *Thilo* (B) 555.
 Über d. älteste Verwendg. u. Darstellg. v. — u. Stahl, *Quiring* (V) 192.
 Weltstoff-Handbuch Stahl u. —, *Verein dtsh. Eisenhüttenleute* (B) 205.

Eisenlegierungen

—, s. a. Stahl

Carbide in techn. Fe-Cr-C-Legierg., *Lissner* (V) 747.
 Ferromagnet. Legierg. u. ihre gewerbl. Verwendg., *Mefkin* (B) 223.
 Eisen-Nickel-Legierg., *Dahl* (V) 494.
 Strukturumwandlg. u. Eigenschaftsänderg. b. Nicleisen u. ihre Beziehg. z. Martensitumwandlg., *Wassermann* (V) 192.
 Untersuchungsmethh. f. Roheisen, Stahl u. — unter bes. Berücksichtig. d. legierten Stähle, *Kafler* (B) 98.

Eisenverbindungen

Beeinflussg. d. actoben Glykolyse durch Ferricyanid, *Mendel* (V) 52.
 Fluorokomplexsalze des dreiwert. Eisens u. des Aluminiums, *Remy* (V) 389.

Eiweiß

—, s. a. Proteine

Unters. über den —stoffwechsel, *Krebs* (V) 52.

Elastizität

Z. Theorie d. zähplast. Stoffe, *Fromm* (V) 738.

Elektrochemie

—, s. a. Leitfähigkeit

D. Restspannungsmeth. als Hilfsmittel b. d. Spurensuche, *Lederer* (V) 387.

Elektrolyse

Neue Form v. elektrolyt. abgeschiedenem Chrom, *Rassow u. Wolf* (A) 141.
 Galvan. Abscheidg. v. Chromlegierg. aus chromsäurefreien Bädern, *Cassel* (V) 594.

Elektrolyte

—, *Falkenhagen* (B) 182.
 Elektrolyt. Leitfähigk. einiger geschmolzener Salzgemische, *Ryschkenitsch* (V) 449.
 Demonstration d. Frequenzeffekte in —lsgg., *Debye u. Sack* (V) 448.

Elektron, s. Magnesiumlegierungen**Elektronen**

—, s. a. Neutronen

Positive —, *Kunze* (V) 735.
 Über d. positive —, *Philipp* (V) 452.
 —beugung an SF₆, SeF₆, TeF₆, *Braune u. Knoke* (V) 224.
 Best. d. Trägheitsmomente d. Quecksilberhalogenide durch —beug., *Braune u. Knoke* (V) 581.
 —beugungsverss. an Halbleiterkristallflächen, *Suhrmann* (V) 737.
 —interferenzen an geschmirgelten u. polierten Flächen, *Raether* (V) 737.
 Metallograph. Unters. m. d. —mikroskop, *Brüche u. Johannsen* (V) 737.
 —spin u. Magnetismus in ihrer Bedeutg. f. d. organ. u. biolog. Chemie, *Kuhn* (V) 478.
 Vers. einer —theorie organ.-chem. Reaktionen, *Robinson* (B) 145.

Elektrotechnik

Erinnerg. an d. Internationale Elektrizitätsausstellung im Glaspalast zu München 1882, *von Miller* (B) 540.
 Elektrizitätswirtschaft u. chem. Ind., *Hilpert* (V) 100.

Elemente

Neue radioaktive — (R) 519.
 Unterteilg. d. Reihen d. Übergangs—, *Biltz u. Klemm* (V) 450.
 Umwandlg. v. — mittels elektr. Strahlen, *Jo-ditschitsch* (V) 391.

Elemente, galvanische

— u. Akkumulatoren, *Drucker u. Finkelstein* (B) 146.

Email

— als Korrosionsschutz, *Salmang* (V) 65.
 Trübungsvermögen verschiedener Substanzen in — u. Glasuren, *Zschacke* (V) 703.

Emulsin

Spezifität des —, *Helferich* (V) 748.
Zwischenverb. b. d. asymmetr. Synthese des
Mandelsäurenitrils m. Hilfe v. —, *Albers*
(V) 757.

Entzündung

Katalyt. Einflüsse b. Selbstzündungsvorgängen,
Zerbe, Eckert u. Jentzsch (A) 659.

Enzyme

Ergebnisse d. —-forsch., *Nord u. Weiden-*
hagen (B) 530.
Verhalten v. Gelatine u. Kollagen gegen pan-
kreat. Fermente, *Bergmann* (V) 672.
Katalyt. Struktur v. Mischkontakten, Enzym-
modellen u. —, *Schwab* (V) 35.
Theorie d. —-kinetik, *Langenbeck* (V) 29.
Mechanismus d. —-wirkg. unter bes. Berück-
sichtig. d. Kryolyse, *Nord* (B) 520.
D. Zymophosphat u. d. alkohol. Gär., *Hoisten-*
dahl (A) 335, (Ber.) 493.

Erdalkaliverbindungen

Neues über Erdalkali-Stickstoff-Verb., *Hart-*
mann (V) 390.

Erden, seltene

— z. Entfärben u. Färben v. Glas, *Löffler* (V)
812.

Ermüdung

— u. Korrosion, *Laute* (V) 783.
Risse an den Auspuffventilen v. Explosions-
motoren, *Hodgson* (V) 353.

Ernährung

—, s. a. Lebensmittel
Ausschuß gegen Irreführg. in Volks- u.
Volksgesundh. (R) 467.
Volks- u. -fragen u. Konservierungstechnik,
Scheuerm (V) 342.
D. Mineralstoffe in ihrer Bedeutg. f. d. — d.
landwirtschaftl. Nutztier, *Lintzel* (V) 180.

Essigsäure

Best. d. —, *Mugdan u. Wimmer* (A) 117.

Explosion

— fähigk. gesättigter Alkoholdampf-Luft-Ge-
mische, *Fricke* (A) 87.

Explosivstoffe

—, s. a. Sprengstoffe
Neue Laboratoriumsmeth. z. Brisanzbest. v. —,
Wöhler (V) 147.
Neues z. Schlagempfindlichk. d. —, *Wöhler u.*
Wenzelberg (A) 173.

Färberei

Kolloid-chem. Vorgänge beim Färben v. Baum-
wolle, *Schaeffer* (V) 416, (A) 618.
Z. Theorie d. Leder- u. —, *Elöd* (V) 671.
Neuere Arbeiten über d. Lichtwirkg. auf Farb-
stoffe, *Rein* (V) 416.
Über Inhibitoren b. d. Verküpg., *Baur* (V) 353.

Farbe

Brauchbark. d. Ostwaldschen —-ordng. u. —
-meßtechnik, *Klughardt* (V) 415.
Über —-temp. u. ihre Messg., *Hoffmann* (V) 529.

Farben

—, s. a. Anstriche, Pigmente
Papier u. Druck- u. —, *Bekk* (V) 518.
Z. Problem d. sogen. Verschnitt- u. —, *Wolff* (V)
412.
Werkstoffe des Kunst- u. Dekorationsmalers,
Anstreichers u. Lackierers, *Beutel* (B) 520.

Farbstoffe

Chemie des Blut- u. —, *Haurowitz* (V) 35.
Neue Holztrennungsmethh. u. d. — des Eben-
holzes, *Wedekind* (V) 760.
Verbesserte Methh. z. exakten colorimetr. Best.
d. —-aufnahme, *Weltzien* (V) 416.
Reaktionen des Dinaphthylendioxyds u. seine
Überföhrg. in Küpen- u. —, *Pummeier* (V) 398.
Neuere Arbeiten über d. Lichtwirkg. auf —,
Rein (V) 416.

Fasern, künstliche, s. Kunstseide

Fasern, natürliche

Kolloid-chem. Vorgänge beim Färben v. Baum-
wolle, *Schaeffer* (V) 416, (A) 618.
Reaktionsfähigk. v. Protein- u. —, *Elöd* (V) 414.
Neuere Ergebnisse d. Strukturermittlg. tier. —,
Küntzel (V) 55.
Strukturverändergg. d. Woll- u. — während ihrer
Verarbeitg., *Franz* (V) 417.

Fermente, s. Enzyme

Fette

—, s. a. Öle, fette
Autarkie u. chem. Synthese (unter bes. Berück-
sichtig. d. —-wirtschaft), *Franck* (V) 409.
—-berichte, *Davidsohn u. Rietz* (B) 84.
Hochdruckhydrierg. u. —-chemie, *Schrauth* (V)
410, (A) 459.

Fettsäuren

Synthese phenol., langkett. —, *Niederl* (V) 396.

Feuerlöschwesen und Feuerschutz

D. chem. u. d. mechan. Schaumlöschverf.,
Pachtnr (B) 762.
D. LFG-Luftschäum-Kübelerspritze System Feuer-
wehr Düsseldorf, *Kretzschmar* (V) 435.
Feuersicherheit, *Boeck* (V) 120.
Prüfg. d. feuerhemmenden Schutzstoffe, *Krüger*
(V) 120.
Vers. über Feuerschutz v. Holz, *Truax* (V) 530.

Filme, s. Kolloidchemie

Fische, s. Lebensmittel

Flammpunkt

Best. des —, *Baader* (V) 408.

Fleisch, s. Lebensmittel

Fluor

Best. des — nach d. Bleichlorofluoridmeth. b.
Gegenwart v. Sulfaten, *Fischer* (V) 388.
Best. des — in organ. —-verb. nach einer
Lampenneth., *Cadenbach* (A) 130.
Neues aus d. Chemie des —, *Ruff* (A) 739.
Einwirkg. v. elementarem — auf organ. Verb.,
Bockemüller (V) 352.
Einige Beobachtg. über d. Reaktion $H_2 + F_2$,
Bodenstein (V) 746.

Fluorverbindungen

Darst. u. Eigenschh. einiger Berylliumfluorid-
gläser, *Heyne* (A) 473.
Elektronenbeug. an SF_6 , SeF_6 , TeF_6 , *Braune u.*
Knoke (V) 224.
Fluornitroanisole, *Schiemann u. Miao* (V) 224.
Fluorokomplexsalze des dreiwert. Eisens u. des
Aluminiums, *Remy* (V) 389.
Fluorophosphorsäuren, *Lange* (V) 393.
Molekulargewichte u. -refraktionen flücht. Fluor-
ide, *Klemm u. Henkel* (V) 224.

Fluorwasserstoff

Abbau d. Cellulose durch — u. neues Verf. d.
Holzverzuckerg. durch hochkonzentrierten —,
Fredenhagen u. Cadenbach (A) 113.

Fluoreszenz

— v. Olivenölen, *Lunde u. Stiebel* (A) 243.
D. —-photographie, *Danckwortt* (V) 28.
Anwendg. v. UV-Licht in d. Erdölgeologie,
Bentz u. Strobel (V) 566.

Formaldehyd

Über Peroxyde des —, *Rieche* (V) 397.

Forschung

Gründg. d. „Dtsch. Ges. f. Erdöl-“ (V) 248,
328.
Zweckverband d. dtsh. Naturwissenschaftl. u.
Medizin. Kongresse (R) 98.

Forschungsinstitute

Jahrbuch des — d. A. E. G., [A. E. G.] (B) 762.
Nobel-Institut f. Physik in Stockholm (R) 467.
Pharmazeut. Inst. d. Westf. Wilhelms-Univer-
sität Münster i. W. (R) 283.

Fortschrittsberichte

Fortschritte 1930—1932 auf dem Gebiete d.
freien Alkalimetalle, *Alterthum u. Rompe* (A)
303, 545.
D. wichtigsten Fortschritte d. analyt. Chemie
1932, *Feresenius* (A) 615.
Neuerungen d. anorgan.-chem. Ind. 1927—31.
II. Mineralsäuren (Ber.) 51; III. Ammoniak-
synthese, Cyan (A) 7; IV. Ammonsalze, Ni-
triate, Kalkstickstoff, *Bräuer, Reifstötter u.*
Stebeneicher (A) 137; V. Phosphorsäure u.
Phosphatdünger, *Stebeneicher* (A) 596.
Neue synthet. Arzneimittel, *Schüch* (A) 485.
Fortschritte in d. Chemie d. Kunstseide 1930
bis 1933, *Krüger* (A) 311.
Fortschritte in d. techn. Herst. u. Verwertg. d.
Kunstwache, *Strauß* (A) 521, (Z) 566; *Grün*
(Z) 566.
Fortschritte in d. organ. Chemie 1929—31. VI.
Naturstoffe meist unbekannter Konstitution,
Karrer (A) 37.
Entwicklg. d. chem. Röntgenspektalanalyse seit
1927, *Voges* (A) 323.
Fortschritte in d. Chemie d. Straßenteere u.
Straßenteeremulsionen, *Wagner* (A) 263.

Futtermittel

Bericht des Ausschusses f. —-unters., *Mach*
(V) 761.
Bericht des Ausschusses f. Fütterungsverss.,
Honcamp (V) 761.
Neue einheitl. —, *Seidler* (V) 428.
— aus Holz, *Schwalbe* (A) 707.
D. Hydrolyse des Holzes z. Gew. v. kohlen-
hydrat- u. proteinreichen —, *Honcamp* (V) 424.
D. Verwendg. d. Nährstoffe b. den verschiede-
nen Arten d. landwirtschaftl. Nutztiere,
Fingerling (V) 556.
Über den Einfluß d. Zerfallprodd. des sauren
Bodens (lösl. unlösl. Tonerde, Kieselsäure)
auf Wachstum, Ertrag u. Nährstoffaufnahme
v. Hafer, *Trénel u. Pfeil* (V) 425.

Gärung

—, s. a. Enzyme
Erfahrg. b. d. Reinig. —-gewerbl. Abwässer,
Bode (V) 423.
Mechanismus d. Enzymwirkg. unter bes. Berück-
sichtig. d. Kryolyse, *Nord* (B) 520.
Kolloide Fällungsreaktionen im —-gewerbe,
Rüdiger (V) 148.
D. Zymophosphat u. d. alkohol. —, *Hoistendahl*
(A) 335, (Ber.) 493.

Gallensäuren

Fortschritte in d. organ. Chemie 1929—31. VI,
Karrer (A) 37.

Gallerten

—, s. a. Kolloidchemie
Best. d. Gallertfestigk. u. des Elastizitätsmodul
v. —, *Goebel* (Ber.) 53.

Gallium

Z. Chem. des — u. Indiums, *Klemm* (V) 23.
Techn. Gew. des Rheniums u. — u. einiger ihrer
Verb., *Feit* (A) 216, (Ber.) 271.
Thermochem. d. dritten Gruppe des period.
Systems, *Roth* (V) 390.

Galliumlegierungen

Über Kupfer- u. —, *Weibke* (V) 224.

Galvanotechnik

Elektrolyt. Entfettg. als Ursache f. Fehler b. d.
galvan. Oberflächenveredlg. v. Kupferlegierg.,
Fröhlich (V) 392.
D. Verchromungsbetrieb, *Altmannberger* (B)
146.
Galvan. Versilberg. v. phosphorhalt. Grund-
metall (Z. Frage d. elektrolyt. Entfettg.),
Moser, Fröhlich u. Raub (A) 562.

Gase

—, s. a. Schädlingsbekämpfung
Techn. Abgas- u. Rauchschädenfrage u. Aus-
sichten auf ihre Lsg. (Auszug), *Wislicenus*
(A) 104.
Energet. Grundlagen d. —-technik, *Schuster*
(B) 801.
Erdöl u. Erdöl- u. — als chem. Rohmaterialien,
Bowen u. Nash (V) 569.
Einwirkg. verschiedener Stimulantien m. bes.
Berücksichtig. d. — auf pflanzl. Organismen,
Liebisch (A) 635.
Möglichk. d. Verwendg. v. Holz- u. in d.
Landwirtschaft, *Kühne* (V) 181.
—-abgabe bearbeiteter Legierg., *Werner* (V)
451.
Einwirkg. magnet. Felder auf d. Diffusions-
konstante paramagnet. —, *Senfleben* (V) 736.
Einwirkg. magnet. Felder auf d. Energieüber-
trag in paramagnet. —, *Senfleben u. Pietzner*
(V) 735.
Sorption v. —, Dämpfen u. Nebeln, *Remy* (A)
101.
Umwandlgg. in festen —, *Clusius* (V) 450.
Wirksamk. d. Alkalicarbonate als Katalysatoren
des Wasser- u. —prozesses, *Krüger* (V) 746.

Gasanalyse

Fortschritte in d. Entnahme u. Best. kleinster
Gasgemengen, *Kölliker* (V) 436.
Einfache u. leistungsfäh. Ausführungsform v.
Membranmanometern, *Fischer* (V) 394.
Best. eines geringen Sauerstoffgehaltes in Gasen,
Mugdan u. Sixt (A) 90.

Gaserzeugung

Holzvergassg., v. *Monroy* (V) 122.

Gasreinigung

D. Druckerhitzg. d. Ammoniumthionate u. d.
neueren Polythionatverf. z. —, *Harnist* (Z)
464.
Verhalten gift. u. explosionsgefährl. Luftge-
mische im Feld des hochgespannten elektr.
Gleichstroms, *Schleider* (V) 433.
Beseitig. v. Schwebestoffen aus strömenden
Gasen, *Remy* (A) 610.

Gasschutz, s. Gewerbehygiene, Luftschutz

Gebühren

Allgem. dtsh. —verzeichnis f. Chemiker u. —ausschuß (B) 248, (V) 385, 484.
—ordng. f. Warenunters. (GVE) 132.
Sachverständigen— (GVE) 640.
Unberechtigte Forderung eines Gerichtes, *Zellner* 112.

Geburtstage

Amthor (80.) 284.
A. Classen (90.) 238.
F. Hauff (70.) 814
H. Mettegang (70.) 642.
A. Spilker (70.), *Ihlder* (A) 457.
W. Stauff (70.) 123.
P. Walden (70.), *Günther* (A) 497, 570.

Gelatine

Kolloidchem. v. Kollagen, Leim u. —, *Kruyl* (V) 669.
Verhalten v. — u. Kollagen gegen pankreat. Fermente, *Bergmann* (V) 672.
Über d. —-Tannin-Reaktion, *Thompson* (V) 672.

Gele, s. Kolloidchemie**Geologie**

—, s. a. Kohle, Öle, mineralische
Z. Frage d. Bodenkartierg. unter bes. Berücksichtigung d. Verhältnisse in Bayern, *Niklas* (V) 425.
— u. Ergiebigk. d. dtsh. Erdöllagerstätten, *Bentz* (V) 405.
Erforschung des Untergrundes m. geophysikal. Methh., *Reich* (V) 203.

Gerberei

Einige Probleme d. Zweibadchromgerbg., *Rieß* (V) 671.
Einfluß einer vorhergehenden Chromierg. d. Haut auf ihre Bindg. pflanzl. Gerbstoffe, *Gustavson* (V) 670.
Verhalten v. Gelatine u. Kollagen gegen pankreat. Fermente, *Bergmann* (V) 672.
D. direkte Verwendg. v. unbehandeltem Hautpulver f. d. Entgerbg., *Jamel* (V) 670.
Neues Hilfsgerät f. — zwecke, *Starling* (V) 671.
—chem. Taschenbuch (VAGDA-Kalender), *Vereinigung akadem. Gerberei-Chemiker Darmstadt* (VAGDA) (B) 455.
Z. Theorie d. mineral. Gerbg., *Eldö* (V) 671.
Verhütg. d. Verschlechterg. v. vegetabil. gerbtem Leder, *McCandlish* (V) 672.

Gerbstoffe

D. — u. Gerbmittel, *Gnamn* (B) 657.
Charakteristik pflanzl. —, *Stather* (V) 672.
Meth. z. Beurteilg. verschiedener — (Catechu-Arten) auf ihren Wert f. d. Gerbg. d. Fischnetze, *Olje* (V) 671.
Nachw. d. Sulfiterg. in pflanzl. — auszügen, *Herfeld* (V) 670.

Gesetze, s. Arbeitsrecht und Rechtsschutz**Getreide**

Best. d. Alkoholergiebigk. v. —arten u. polarimet. Stärkebest., *Rüdiger* (V) 483.
Röntgendiagramme v. Weizen u. ihre Veränderg. b. Backvorgang, *Katz* (V) 156.
Fermentative Korneigenschaften u. Weizenqualität, *Scharnagel* (V) 158.
Forderung d. Mühlenind. an d. Qualität des Inlandweizens, *Schulz* (V) 154.
Einfluß v. Witterg., Düngung u. Boden auf d. Qualität des Weizens, *Schnelle* (V) 158.
Neue Fragen d. Weizenvorbereitg., *Gehle* (V) 156.
Ziele u. Wege d. modernen Weizenzüchtg., *Römer* (V) 158.
Erfolge d. Mehlbhdg. in Verb. m. Weizenzüchtg. auf Qualität, v. d. *Lee* (V) 156.

Gewerbehygiene**—, s. a. Gasschutz**

Diagnostik d. Bleivergiftg. im Lichte moderner Forschg., *Schmidt* u. *Weyrauch* (B) 455.
Cyankali in gewerbl. Betrieben (GVE) 690.
Chemiker u. Gewerbeaufsicht, *Berger* (A) 781.
Z. Gewerbepolizeirecht (GVE) 236.
Metallwerkstoffe u. Korrosion in d. öffentl. Gesundheitspflege, *Beck* (V) 593.
Über Vergiftg. m. Nitrobenzol, *Schneider* (B) 356.
Quarzstaub in d. Atemluft als besondere Gefahrenquelle, *Löwe* (V) 387.
Um den Lohnzuschlag f. Arbeiten m. gesundheitsschädl. Trichloräthylendämpfen (GVE) 133.
Gewerbl. Vergiftg. u. ihre Bekämpfg., *Brezina* (B) 135.

Gießerei

Grauguß als Werkstoff f. Glasformen, *Bornhöfen* (V) 811.
Iron and Steel Institute (V) 353.
Umgekehrte Blockseigerg., *Masing* (V) 494.

Gifte**—, s. a. Gasschutz, Gewerbehygiene, Schädlingsbekämpfung**

Kenntnis d. pflanzl. Herz—, *Tschesche* (V) 758.
Vergiftg. m. Nitrobenzol, *Schneider* (B) 356.
Neuere Verff. z. Best. v. — auf pharmakolog. Wege, *Pulenka* (V) 429.

Glas

Unters. über den Aggregationspunkt u. den Transformationspunkt v. — durch Messg. des elektr. Widerstandes, *Hänlein* (V) 810.
D. —angriff auf feuerfeste Baustoffe u. seine Prüfng., *Bartsch* (V) 687.
Darst. u. Eigenschaften einiger Berylliumfluorid—, *Heyne* (A) 473.
Vorr. z. Dauerdruckprüfg. v. —flaschen, *Borchard* (V) 812.
Dtsh. Glastech. Ges.: Fachausschüsse „Bearbeitg. d. —“; „Physik u. Chem. d. —“; „Wärmewirtschaft u. Ofenbau“ (V) 812.
Neuere dilatometr. Messg. an —, *Salmang* (V) 68.
Theoret. Grundlagen d. —färbg., *Weyl* u. *Thümen* (V) 144.
Anfärbg. v. — m. Schwefel u. Selen, *Weckerle* (V) 144.
Seltene Erden z. Entfärben u. Färben v. —, *Löffler* (V) 812.
Ausbleichen v. Färbg. unter verschiedenen —sorten, *Rein* (V) 144.
Verfärbg. v. Weißhohl—, *Löffler* (V) 142.
Festigkeit des —, *Murgatroyd* (V) 701.
Festigkeitsunters. an —stäben, Einfluß v. Temp., Belastungsgeschwindigk. u. bildsamer Vorverformg., *Smekal* (V) 143.
Opt. Filter— u. ihre Unters. v. opt. Standpunkt, *Conti* (V) 702.
Fleckenbildungsgeschwindigk. säurelös., — u. ihre Abhängigk. v. d. therm. Vorgeschichte, *Berger* (V) 810.
Bedeutg. d. wissenschaftl. Forschg. in d. —hütten- u. Wert d. internationalen Gemeinschaftsarbeit, *Quasebarth* (V) 699.
—zusammensetzung v. Fourcault-Glas, *Mühlig* (V) 811.
Gasüberrüttig. in —, *Löffler* (V) 773.
Gemengebrickettierg. in d. Praxis, *Hoffmeister* (V) 812.
Gemenge-Eintragevorr., *Maurach* (V) 812.
Neuere Unters. über d. chem. Haltbark. des —, *Keppeler* (V) 702.
Bedeutg. u. Mißbrauch d. Bezeichnung „Hart—“, *Prausnitz* u. *Berger* (V) 143.
Entwicklg. d. mechan. —herstellungsverff. in Europa, *Turner* (V) 699.
Wie erkennt man an einem — d. Herstellungsmeth., *Zschacke* (V) 701.
Konstitution des —, *Weyl* (V) 68.
Neue Methh. z. Konstitutionsunters. v. —, *Turner* (V) 700.
Nachw. v. Kristallen in — u. v. — in kristallinen Massen, *Büßsem* (V) 773.
Kristallisation des Pseudo-Wollastonits durch Entglas., *Bellièrè* (V) 701.
Mithilfe v. Molekularkräften b. d. —bearbeitg., *Jaekel* (V) 811.
Internationale Normg. d. Neutralitätsbest. v. Ampullen, *Mauri* (V) 701.
Elektr. —kühl- u. Einbrennöfen, *Tamele* (V) 812.
Elektro—schmelzöfen, *Nathusius* (V) 812.
—schmelzöfen, *Lamort* (B) 183.
Gestaltg. u. Betrieb v. —schmelzöfen b. Wechsel des Brennstoffes, *Maurach* (V) 700.
Verhalten —bildender Oxyde unter hohen Sauerstoffdrucken, *Moettig* (V) 68.
—phase verschiedener keram. Stoffe, *Long* (V) 704.
Physikal.-chem. Grundlagen d. heut. Silicatind., *Eitel* (A) 803.
D. System Kieselerde, Quarzgut u. Quarz—, Silicasteine, *Zschimmer* (B) 468.
Unters. des Schleif- u. Poliervorganges an — nach neueren lichtelektr. u. opt. Methh., *Lange* (V) 773.
Schmelzbereiche v. Siliciumdioxid—oxyd-Systemen, *Hollenweger* u. *Rumpelt* (A) 662.
—schmelzg. u. Schmelzapp., *Kitaigorodsky* (V) 699.
Vorgänge in d. —schmelze, *Turner* (V) 699.
Schmelzverf. eines — v. d. Zusammensetzung $K_2O \cdot PbO \cdot SiO_2$, *Besbrodow* (V) 699.
Wesen d. Selenrosafärbg., *Dietzel* (V) 812.
Bestimmte Eigenschaften v. Selen- u. Cadmiumsulfid—, *Long* (V) 699.
Ursache d. roten Farbe in Selen-Rubin—, *Bigelow* (V) 700.
Sicherheits— (Verbund—, Panzer—, Hart—, Kunstdraht—), *Bodenbender* (B) 540.
Sicherheits—, *Wilson* (V) 703.
Unters. d. Spannung. in —kompositionen, *Hampton* (V) 701.
—spannungsverhältnisse b. Metall—verbb., *Honigmann* (V) 811.
Gewaltes Spiegel— aus Wannen, *Keppeler* (V) 143.
Best. v. Strömungsstrukturen an —erzeugnissen, *Eitel* (V) 811.
Prakt. Teerverwertg., *Jaekel* (V) 812.

Temperaturabhängigk. d. Absorption an Farbu. deren Deutg., *Kiltz* (V) 68.
Temperaturabhängigk. d. Dielektrizitätskonstante v. — u. keram. Massen, *Schusterius* (V) 773.
Therm. Wannenströmg. an Hand v. Modellverss., *Schild* (V) 143.
Unters. v. —typen chem.-physikal. Formeln u. Annahme einer internationalen Klassifikation, *De Artigas* (V) 702.
Ultrarotmessg. an —, *Kaiser* (V) 773.
Maschinelle Verarbeitg. des — unter bes. Berücksichtig. des rhein-westfäl. Industriegebietes, *Allolio* (V) 285.
Studien über Verflüchtig. aus dem —, *Turner* (V) 810.
Wirkg. v. Zusätzen kleiner Mengen flücht. Salze auf die Viscosität u. Oberflächenspanng. v. geschmolzenem Kalk-Natron—, *Vickers* (V) 700.
„Vitrex“-Hart—, *Quentin* (V) 702.
Wannenblock-Schutzwalzen, *Lamort* (V) 812.
Feuerfeste Baustoffe f. —wannenöfen, *Rees* (V) 700.
Feuerfeste Silica-Tonerde-Steine im —wannenofen, *Bella* (V) 701.
D. Zeitfunktion des Wasserangriffs an —flächen, *Keppeler* u. *Thomas* (V) 582.
Grauguß als Werkstoff f. —formen, *Bornhöfen* (V) 811.
Methh. z. Best. d. Widerstandsfähigk. v. —, *Granger* (V) 702.
Zunahme in d. Erz. einheim. wissenschaftl. —waren, *Gerosa* (V) 699.
X-Strahlenbeugung u. —struktur, *Randall* (V) 701.
Zähigkeitsmessg. an techn. — u. ihre Bedeutg. f. d. Wirtschaftlichk. d. maschinellen Formgeb., *Müllentiefen* u. *Endell* (V) 144.
D. —zustand, *Tammann* (B) 541.

Glasuren, s. Keramik**Gleichgewichte**

Dampfplüssigk. — v. Äthylalkohol-Wasser-Gemischen b. Temp. v. 120—1800 (Auszug), *Kleinert* (A) 18.
— an kolloidalen Grenzphasen, *Eitel* (V) 774.
Lösungs- u. d. Systeme d. Salze ozean. Salzablagergg., *D'Ans* (B) 625.
Modelle des — $CaO \cdot MgO \cdot Al_2O_3 \cdot SiO_2$, *Jänecke* (V) 23.
— zwischen Schlacke u. Metallbad, *Krings* (V) 25.
— zwischen Wasserdampf u. geschmolzenem Kupfer, *Allen* u. *Hemitt* (V) 247.

Glucoside

D. —, *van Rijn* (B) 183.
Fermentative Spaltg. v. —, *Helferich* (V) 238.
Kenntnis d. pflanzl. Herzgifte, *Tschesche* (V) 758.

Glycerin

Carbonatbildg. b. Bleiglätte—Kitt, *Typke* (A) 20.

Glycerinsäure-monophosphorsäure

Darst. u. Bedeutg. d. —, *Neuberg* u. *Kobel* (A) 711.

Glykoside, s. Glucoside**Graphit, s. Kohlenstoff****Gummi**

Abgrenzg. d. Bezeichnung „Kautschuk“ u. —, 206.

Gußeisen, s. Eisen**Halogene**

Quantität. Best. v. Schwefel u. — in verbrennl. Stoffen, *Grote* u. *Krekeler* (A) 106.

Halogenide

Best. d. Trägheitsmomente d. Quecksilber— durch Elektronenbeugung, *Braune* u. *Knoke* (V) 581.

Halogenwasserstoffe

Natur d. Atomverkeittg. in den — auf Grund v. Intensitätsmessg. d. ultraroten Absorption, *Barthiomé* (V) 759.

Halogenwasserstoffsäuren

D. molekulare Leitfähigk. d. — u. d. Salpetersäure in hohen Konzentrationen, *Wilke* (V) 448.

Hartstoffe

Hochschmelzende — u. ihre techn. Anwendg., *Becker* (B) 355.

Harze, künstliche

—, *Karo* (B) 99.
Über moderne — u. —prodd., *Scheiber* (V) 184.
Anstrichtechn. Bedeutg. v. Natur- u. —, *Krumphaar* (A) 347, (V) 412.
Aufbau d. Phenoplaste, *Koebner* (A) 251.

Harze, natürliche

Anstrichtechn. Bedeutg. v. — u. Kunstharzen. *Krumphaar* (A) 347, (V) 412.
Gew. definierter —bestandteile. *Nagel* (A) 576.
Natural varnish resins. *Barry* (B) 238.
Unters. eines —vorkommens in einer jung-
tertiären Kohle aus Südost-Borneo. *Müller-
Neuglück* (V) 404, (A) 751.
Chem.-techn. Verwendungsmöglichk. f. eine
—halt. Pechbraunkohle (Borneokohle). *Mül-
ler-Neuglück* (A) 792.

Heilmittel, s. Arzneimittel

Hochschulen

—, s. a. Forschungsinstitute, Preisaus-
schreiben, Unterricht
Altersgrenze d. Württemberg. —lehrer (GVE)
640.
Schles. Universität in Breslau (R) 123.
Studentenrechtliches (GVE) 690.
Vertrieb v. Dissertationen (GVE) 690.

Holz

—, s. a. Cellulose

Eigenschaften (Ausschlußbericht). *Mörath* (V)
119.
Geplante weitere Arbeiten (Ausschlußbericht).
Boeck (V) 119.
Ergebnis d. Rundfrage über d. Verwendg. v.
Auslands—. *Erdmann* (V) 118.
Buchenstockfäule. *Mayer-Wegelin* (V) 121.
Chemie u. Sperr—. *Herrmann* (V) 110.
Aufschluß durch Druckperkolation. *Scholler*
(V) 121.
—aufschluß durch Druckperkolation. *Scholler*
(V) 122.
Feuchtigkeitsschutz. *Herrmann* (V) 122.
Prüfg. d. feuerhemmenden Schutzstoffe. *Krüger*
(V) 120.
Versuche über Feuerschutz v. —. *Truax* (V) 530.
Feuersicherheit. *Boeck* (V) 120.
—forschg. u. —verwendg. in Amerika. *Graf*
(V) 123.
Futterstoff aus —. *Schwalbe* (A) 707.
Möglichk. d. Verwendg. v. —gas in d. Land-
wirtschaft. *Kühne* (V) 181.
Gifftigk. v. Teeröl-Petroleum u. Teeröl-Teer-
Mischgg. *Schmitz* (V) 530.
Gütevorschriften. *Graf* (V) 120.
D. Hydrolyse des — z. Gew. v. kohlenhydrat-
u. proteinreichen Futterstoffen. *Honcamp*
(V) 424.
Kernfäule d. Pappeln u. Aspen, Blaufäule d.
Kiefern. *Liese* (V) 121.
Kettenlänge d. Cellulosen nativer Zusammen-
setzg. u. d. Kettenlänge des Acetyl-Xylans d.
Laub—. *Schmidt* (V) 94.
Unters. v. —halt. Leichtbauplatten. *Kollmann*
(V) 122.
Masa- u. Tarso-Verf. auf Sperr—. *Eichstädt*
(V) 111.
Normenentwürfe d. Prüfverf. f. —. *Zaepeke*
(V) 119.
Unters. über amerikan. Pitchpine—. *Tren-
delenburg* (V) 119.
Einfluß v. Säuren auf d. Eigenschh. des —.
Mörath (V) 122.
Vers. m. inländ. Schäl furnieren. *Herrmann*
(V) 119.
Stehvermögen u. Wellenbildg. v. —. *Herrmann*
(V) 120.
Internationale Termitenprüfgg. *Hunt u. Snyder*
(V) 530, (Ber.) 672.
Neue —trennungsmeth. u. d. Farbstoff des
Eben—. *Wedekind* (V) 760.
Berechn. d. Trockendauer b. d. künstl. —
trockng. *Kollmann* (V) 120.
—vergasg. *Monroy* (V) 122.
Vergleichende Vers. über d. Eigenschh. in- u.
ausländ. —. *Raab* (V) 119.
Einfluß d. Verleimg. auf d. Wasser- u. Witte-
rungsbeständigk. v. —. *Kraemer* (V) 121.
Neue Verwendungsgebiete des durch Säuren
chem. aufgeschlossenen —. *Raab* (V) 121.
Neue Wasserbest. im —. *Rother* (V) 122.
Feststellg. v. Veränderg. d. Zellmembran v.
— b. d. Sulfitzellstoffkochg. *Gerngroß* (V) 93.
Abbau d. Cellulose durch Fluorwasserstoff u.
neues Verf. d. —verzuckerg. durch hoch-
konzentrierten Fluorwasserstoff. *Fredenhagen*
u. *Cadenbach* (A) 113.
Verzuckerg. des — nach dem —hydrolyseverf. *Bergius*
(V) 424.
D. Scholler-Tornesch-Verf. z. —verzuckerg. *Rassow*
(V) 425.

Holzöl, s. Öle, fette

Hormone

—, s. a. Auxin

Fortschritte in d. organ. Chemie 1929—1931 VI.
Karrer (A) 37.
Völkerbund. Hygiene-Komitee. 19. Sitzung.
Standardisierg. d. Sexual— (V) 92.
D. Sterine in ihren Beziehgg. z. and. phy-
siolog. wichtg. Stoffklassen, insbes. z. den
Sexual—. *Butenandt* (V) 639.

Hydrierung, s. Katalyse

Hydrochinin

Synthese des Spiegelbildisomeren des —. *Rabe*
(V) 21.

Hydronalium, s. Aluminiumlegierungen

Hygiene

Ausschuß gegen Irreführg. in Volksernährg. u.
Volksgesundh. (R) 467.

Indikatoren

Säure-Basen—. *Kolthoff u. Fischgold* (B) 204.

Indium

Z. Chemie des Galliums u. —. *Klemm* (V) 23.
Thermochemie d. dritten Gruppe des period.
Systems. *Roth* (V) 390.

Insekten, s. Schädlingsbekämpfung

Inulin, s. Zuckerderivate

Ionen

—theorie. *Bräuer* (B) 82.
Lipoide u. —. *Degkwitz* (B) 614.

Isolierstoffe

Fortschritte auf dem Gebiet d. — f. Hoch-
frequenz. *Rohde* (V) 737.
— d. Kabelind. unter bes. Berücksichtig. d.
Celluloseester. *Nowak* (A) 584.
Wärmedurchschlag an keram. Isolierkörpern b.
elektr. Heizgeräten. *Schusterius* (V) 69.

Isomere

Synthese des Spiegelbild- des Hydrochinins.
Rabe (V) 21.

Isoprenederivate

Fortschritte in d. organ. Chemie 1929—1931 VI.
Karrer (A) 37.

Isotope

Trenng. v. —gemischen. *Hertz* (V) 518.
Wasserstoff—. *Ferichs* (V) 734.

Jod

Best. kleiner Mengen — u. Brom neben Chlor.
bes. in Mineralwässern. *Lockemann* (V) 430.
(Ber.) 467.
Nachweis u. Best. v. Rhodan, Brom u. — in
Blut u. and. Körperflüssiggk. *Lockemann* (V)
387.
Z. Mikroanalytik u. Biochemie des —. *Schwai-
bold* (V) 225.
Salze des positiv einwert. —. *Carlsohn* (V) 747.
Solvate des — im Gaszustand. *Brüll* (V) 759.
Über den durch — katalysierten Zerfall v.
Aldehyden. *Clusius u. Gaede* (V) 757.

Jodverbindungen

Wirkg. v. Chlorat, Bromat u. Jodat auf
Pflanzenwuchs. *Hessenland, Fromm u. Saal-
mann* (A) 577.

Jubiläen, Gedenkfeiern

—, s. a. Geburtstage

Gedenkfeier z. Ehren Angelo Angelis (R) 355.
C. Duisberg u. A. v. Weinberg 595.
100. Geburtstag v. Alfred B. Nobel (R) 672.
Z. 25jähr. Dienstjubiläum von F. Scharf am
1. Januar 1934 814.
W. Zeiss z. silbernen Jubiläum, gleichzeitig ein
Beitrag z. Geschichte d. Chem. Fabrik Schee-
ring-Kahlbaum A.-G. *Lepsius* (A) 185.

Kälte

Lsg. fischwirtschaftl. Probleme durch Anwendg.
v. —. *Schlienz* (V) 342.
Verhüttg. d. Verderbnis v. Lebensmitteln. v. *Oster-
tag* (V) 340.
Forschungsaufgaben des Arbeitsausschusses f.
d. Kühltag. v. Gemüse, Obst u. Blumen.
Ude (V) 343.
Volksernährungsfragen u. Konservierungstechnik.
Scheuert (V) 342.
Neuzeitl. Erkenntnisse u. Zukunftsaufgaben d.
—technik. *Plank* (V) 341.
Erz. extrem tiefer Temp. *Meißner* (R) 716.
Unters. b. den tiefsten Temp. *Keesom* (V) 343.
Über d. Trockeneis. *Salmony* (B) 272.
Verhalten d. Materie b. tiefen Temp. *Suhr-
mann* (V) 745.

Käse, s. Lebensmittel

Kaffee, s. Lebensmittel

Kaffeensäure

Best. v. Chlorogen- u. —. *Plücker u. Keilholz*
(V) 481.

Kakao, s. Lebensmittel

Kali

Ergebnisse d. fischereibiolog. u. -chem. Unters.
v. —abwässern. *Ebeling* (V) 424.
Tabellen z. Berechn. v. —analysen. *Ehrhardt*
(B) 657.
Einfluß steigender —düng. auf den —gehalt
v. Boden u. Pflanze. *Wöhltier* (V) 426.
Gesetz über Änderg. d. —wirtschaftl. Best.
(GVE) 345.

Kaliumverbindungen, s. Alkalien

Kalk

Z. Kenntnis d. Luft-—mörtel I. *Stois u.
Meier* (A) 794.
Quellg. v. — u. ihre Bedeutg. f. d. Baupraxis.
Damühl (A) 461.
Schmelz- u. Korrosionswirkg. des — hinsichtl.
d. Tone u. feuerfesten Steine. *Bodin* (V) 703.

Kalkstickstoff, s. Calciumverbindungen

Kaolin

Adsorptionssysteme v. — u. Tonen m. Flüssiggk.
im Zusammenhang m. den Erscheing. d.
Plastizität. *Gruner* (V) 747.
Flotation v. —. *Sommer* (V) 686.
Natur d. — u. d. Tone in d. Keramik. *Endell*
(V) 704.
Systemat. kolloidchem. u. röntgenanalyt. Unters.
an — u. Tonen. *Endell u. Hofmann* (V) 686.
Umwandlg. v. — durch Brennen. *Dubrissay*
(V) 704.

Kartoffel, s. Pflanzen

Katalysatoren

Wirksamk. d. Alkalicarbonate als — des Wasser-
gasprozesses. *Kröger* (V) 746.
Auffindg. einer neuen Gruppe v. — u. ihre
biolog. Bedeutg. *Skraup* (V) 395.
Einwirkg. v. Temp. u. Druck. Wasserstoff u.
— auf Kohle u. Öle. *Pier* (V) 406.
Über den durch Jod katalysierten Zerfall v.
Aldehyden. *Clusius u. Gaede* (V) 757.

Katalyse

Heterogene — u. Adsorption. *Holluta* (V) 148.
Mechanismus d. Hydrierungs—. *Schmidt* (V) 206.
Hochdruckhydrierg. u. Fettchemie. *Schrauth*
(V) 410, (A) 459.
— des Hydroperoxyds. *Haber* (V) 51.
Katalyt. Struktur v. Mischkontakten, Enzym-
modellen u. Enzymen. *Schwab* (V) 35.
— b. d. Oxydation v. Leinöl u. Holzöl. *Quincke,
Kamphausen u. Steinberg* (V) 582.
Über d. Parawasserstoff- an Kohle. *Bon-
hoeffer u. Rummel* (V) 259.
Über d. heterogene Parawasserstoff- b. niede-
ren Drucken. *Farkas* (V) 260.
Hydrierg. v. Petroleumfraktionen. *Galle* (V) 406.
Einiges v. Reaktionsgeschwindigk. u. —. *Boden-
stein* (V) 221.
Entgiftg. u. Rußvernichtg. d. Auspuffgase aus
Verbrennungskraftmaschl. *Frank* (V) 569.
Neue katalyt. Best. des Wasserstoffs m. Hilfe
v. Kontaktkerzen. *Biesalski u. Giehmann*
(Ber.) 51.
Meth. z. Herst. v. Kolloiden u. z. Hydrierg. m.
atomarem Wasserstoff. v. *Bogdandy, Polanyi
u. Veszi* (A) 15.
Anwendg. d. Wasserstoffperoxydzersetzg. b. d.
Unters. kompakt-disperser Stoffe. *Kohlshütter*
(V) 451.

Kautschuk

Abgrenzg. d. Bezeichng. „—“ u. „Gummi“ 206.
Rost- u. Korrosionsschutz durch Phosphatüber-
züge. Korrosionsschutz durch Überzüge auf
—grundlage. *Sachs* (V) 67.
—straßen, ein Leberproblem in d. ostasiat.
—wirtschaft. *Riebl* (V) 34.

Keramik

—, s. a. Massen, feuerfeste, keramische

Messg. d. „Arbeitseinheit“ in d. keram. Ind. *Allmann* (V) 705.
Einw. in amerikan. feinkeram. Fabriken auf
Grund neuerer Veröffentlichgg. *Nelm* (V) 553.
Fabrikationsfehler in d. Grob- (Ziegel-, Ofen-
kachel-, Steinzeug- u. feuerfeste Ind.). *Pull-
rich* (V) 553.
Regenerierrg. v. Gipsformen in d. keram. Ind. *Budnikoff* (V) 704.
D. Glasanriff auf feuerfeste Baustoffe u. seine
Prüfg. *Barisch* (V) 687.
Z. Chemie gefärbter Glasuren. *Weyl* (V) 687.
D. keram. Ind. in ihren Beziehgg. z. den wissen-
schaftl. Laboratorien u. z. Berufsausbildg. *Gianoli*
(V) 699.
Rationelle Verwendg. v. Kohle in einem keram.
Werk. *Fichte* (V) 705.
Materialprüfg. in d. —. *Heddt* (V) 704.
Physikal.-chem. Grundlagen d. heut. Silicatind. *Eitel* (A) 803.
Röntgenunters. in d. —. *Zwetsch* (V) 686.
Best. des Temperaturfehlers u. des Wärmeüber-
gangs b. Industrieöfen. *Haase* (V) 686.

- D. Trübungsvermögen verschiedener Substanzen in Emulsionen u. Glasuren, *Zschacke* (V) 703.
Unterrichtsorganisation in d. französ. —, *Lechevalier-Chevignard* (V) 698.
Rote Verfärbg. in quarzreichen ungesinterten Scherben, *Berdel* (V) 687.
- Kesselstein**
—, s. a. Wasser
Physikal. Chemie d. —-bildg. u. ihrer Verhütg., *Stumper* (B) 556.
- Ketone**
Z. Kenntnis arom. Fünfring- —, *Dilthey* (V) 756.
- Kettenreaktionen, s. Reaktionen**
- Kieselerde**
D. System —, Quarzgit u. Quarzglas, Silicasteine, *Zschimmer* (B) 468.
- Kieselsäure**
Konstitution gelöster —, *Slonin* (V) 674.
Über den Einfluß d. Zerfallprodd. des sauren Bodens (lösli. unlösl. Tonerde, —) auf Wachstum, Ertrag u. Nährstoffaufnahme v. Hafer, *Trénel u. Pfeil* (V) 425.
Zerleg. leichtsiedender Kohlenwasserstoffgemische in ihre Komponenten m. Hilfe v. —-Gel, *Hofmeier u. Meiner* (A) 229.
- Kieselsäuresalze**
Methodik d. silicatchem. Forschg., *Koch* (V) 72.
Physikal.-chem. Grundlagen d. heut. Silicatind., *Eitel* (A) 803.
- Kinematographie, s. Photographie**
- Kinetik**
—, s. a. Reaktionen
Beziehgg. zwischen Affinität u. Reaktionsgeschwindigkeit, *Dimroth* (V) 394, (A) 571.
Theorie d. Enzym- —, *Langenbeck* (V) 29.
Kinet. Studien über Verlauf u. Mechanismus einiger organ.-chem. Reaktionen, *Hertel* (V) 25.
Einiges v. Reaktionsgeschwindigkeit u. Katalyse, *Bodenstein* (V) 221.
- Kitte**
Carbonatbildg. b. Bleiglätte-Glycerin- —, *Typke* (A) 20.
- Klopfen, s. Brennstoffe**
- Kobalt**
Valenz d. Metalle Fe, —, Ni, Cu u. ihre Verbb. m. Dioximen, *Thilo* (B) 555.
- Kobaltverbindungen**
Einwirkg. v. Hyposulfit auf Nickel- u. Kobaltsalze, *Scholder* (V) 748.
- Kohlen**
—, s. a. Braunkohle, Steinkohle, Kokerei
Basenaustausch v. —-aschen, *Mönnig* (A) 631.
Über Fließ- — aus Braun- —, *Benthin* (V) 403, (A) 742.
Gesetz über Änderg. d. —-wirtschaftl. Bestt. (GVE) 345.
Z. Chemie d. oberbayr. Pech- —, *Stach* (V) 168.
Wirg. v. —-präparaten auf d. Pflanzenwachstum, *Gagarin* (V) 24.
Durchbildg. einer Arbeitsstufe im Gange chem. Produktion auf Basis —, *Klempt* (V) 518.
Zielsetz., Grundlagen u. prakt. Anfang einer chem. Produktion auf Basis —, *Gluud* (V) 518.
Schimmelgwerden v. Brikketts, *Gömöry* (A) 781.
Einwirkg. v. Temp. u. Druck, Wasserstoff u. Katalysatoren auf — u. Ole, *Pier* (V) 406.
Künstl. Torfbildg.: Inkohl. v. Sphagnummoos, *Schwalbe u. Neumann* (A) 177.
Verkokungsverhalten v. —-einzelbestandteilen, ihren Gemischen u. Mischgg. verschiedener —, *Brückner* (V) 404.
Rationelle Verwendg. v. — in einem keram. Werk, *Fichte* (V) 705.
- Kohlen, aktive**
—, *Kausch* (B) 183.
Analyse u. Entfärbungsvermögen v. — des Handels, *Jirak* (A) 513.
- Kohlendioxid, s. Kohlensäure**
- Kohlenhydrate**
Neue Gesichtspunkte auf dem Gebiet des biolog. —-abbaues, *Nilsson* (A) 647.
- Kohlenoxyd**
Best. kleiner —-Mengen in d. Luft, *Bielenberg* (V) 387.
- Kohlensäure (Kohlendioxid)**
Z. Kenntnis d. aggressiven — in Wässern, *Gaisser* (V) 421.
Trockeneis, *Salmony* (B) 272.

- Kohlensäuresalze**
Carbonatbild. b. Bleiglätte-Glycerin-Kitt, *Typke* (A) 20.
Einwirkg. v. Quarz u. Alkalisilicaten auf Alkalicarbonate, *Kröger* (V) 388.
- Kohlenstoff**
Halbmikrobest. v. —, Wasserstoff u. Stickstoff, *Berger* (V) 22.
Reaktionen an Graphit-Einkristallen, *Hofmann* (V) 392.
Z. Struktur d. —, *Trendelenburg* (V) 738.
D. Entwickl. d. Anschauungen über d. Wertigk. des —, *Lockemann* (V) 402.
- Kohlenwasserstoffe**
Therm. Zersetg. v. — unter bes. Berücksichtg. d. Bildg. v. Acetylen, *Pichler* (V) 407, (Ber.) 493.
- Kokerei (Verkokung)**
Glud's International Handbook of the By-Product Coke Industry, *Jacobson* (B) 261.
Verkokungsverhalten v. Kohleeinzelbestandteilen, ihren Gemischen u. Mischgg. verschiedener Kohlen, *Brückner* (V) 404.
Verkokungsvorgang d. Steinkohlen, *Lambris* (V) 24.
- Kollagen**
Kolloidchemie v. —, Leim u. Gelatine, *Kruyt* (V) 669.
Verhalten v. Gelatine u. — gegen pankreat. Fermente, *Bergmann* (V) 672.
- Kolloidchemie**
—, s. a. Capillarchemie, Membrane
Elektr. Leitfähigk. capillarer u. kolloider Gebilde, *Bikerman* (V) 448.
Filmgebilde aus Viscose, *Eggert* (B) 172.
Meth. z. Herst. v. Kolloiden u. z. Hydrierg. m. atomarem Wasserstoff, v. *Bogdanyi, Polanyi u. Veszi* (A) 15.
Kolloide Fällungsreaktionen im Gärungsgewerbe, *Rädiger* (V) 148.
Wörterbuch d. —, *Kuhn* (B) 204.
- Komplexsalze**
Konstitution d. Aluminiumalkoholate u. ihrer Komplexverbb., *Nespial* (V) 401.
Fluoro- — des dreiwert. Eisens u. des Aluminiums, *Remy* (V) 389.
Hydroxoverbb., *Brintzinger* (V) 389.
Einwirkg. v. Hyposulfit auf Nickel- u. Kobaltsalze, *Scholder* (V) 748.
Amphoterer Verhalten v. Metallhydroxyden, *Scholder* (A) 509.
Beziehgg. zwischen Komplexkonstitution u. Bildg. v. Organochromverbb., *Hein* (V) 747.
Darst. u. koordinatives Verhalten des 2.4.6-Triaminotoluols, *Hein* (V) 747.
- Konduktometrie, s. Leitfähigkeit**
- Konfiguration, s. Konstitution**
- Konservierung, s. Lebensmittel**
- Konstitution**
Konfiguration natürl. Basen, *Leithe* (V) 396.
Beziehgg. zwischen chem. — u. Wirkg. d. Chemotherapeutika, *Benda* (A) 85.
Geschmack u. chem. —, *Michael* (V) 399.
Beziehgg. zwischen Siedepunkt u. chem. —, *Billig* (V) 395.
- Korngröße, s. Teilchengröße**
- Korrosion**
—, s. a. Anstriche
—-festigk. v. Bronzen, *Dahl* (V) 784.
Bedeutg. d. chem. Reaktionen b. d. — d. Metalle, *Schikorr* (V) 65.
—-schäden an gußeisernen Rohren im Groninger Boden, *Wichers* (V) 422.
Einfluß v. Schwefel u. Phosphor auf d. — v. Eisen, *Tronstad u. Sejersted* (V) 354.
Elektrochem. —-schutz, *Toedt* (V) 273.
Email als —-schutz, *Salmang* (V) 65.
Ermüdg. u. —, *Laute* (V) 783.
Metallwerkstoffe u. — in d. öffentl. Gesundheitspflege, *Beck* (V) 593.
Einfluß d. Glühbildg. auf d. —-beständigk. v. Kondensatorrohren, *Schumann* (V) 784.
Bedeutg. d. Korngröße b. d. — unter bes. Berücksichtg. v. Verss. m. Kondensatorrohren, *Ostermann* (V) 495.
Chem. u. elektrochem. —, insbes. am Kupfer, *Cassel* (V) 203.
—-messgg., *Toedt* (V) 273.
Neue Verss. über d. Rosten des Eisens auf Grundlage d. neuen Passivitätsforschg., *Müller* (V) 592.
Neue Verss. z. Theorie d. — u. —-passivität, *Müller* (V) 531.

- Protective Films on Metals, *Hedges* (B) 71.
Rost- u. —-schutz durch Phosphatüberzüge. —-schutz durch Überzüge auf Kautschukgrundlage, *Sachs* (V) 67.
—, Rückstandbildg. u. Verfärbg. b. Motortreibstoffen, insbes. b. Alkoholgemischen, *Kiemstedt* (V) 408.
Intergranulare — an austenit. Chrom-Nickel-Stählen, *Kollason* (V) 354.
Interkristalline — in rostfreien Stählen, *Fry u. Schafmeister* (V) 784.
Einfluß d. Wärmebildg. härter Aluminium-Walzlegierg. auf ihre —-beständigk. gegen Seewasser, *Mann* (V) 593.
Zement u. Beton als Rostschutzmittel, *Grün* (V) 66.
Zentralstelle f. — u. Metallschutz, *Rimarski* (V) 783.
Wechselndes Verhalten v. Zinkschutzplatten in den Kesseln v. Reichsbahnfahrtschiffen, *Kühnel* (V) 784.
Rohr- — in d. Zuckerind., *Wüstner* (V) 593.
- Kosmetik**
Eigenart u. Bedeutg. d. dtisch. kosmet. Ind., *Urban* (B) 356.
- Kraftstoffe, s. Brennstoffe**
- Kresole**
Zähigkeitsmessgg. b. —, *Scheiber* (A) 503.
- Kriminalistik, s. Chemie, gerichtliche**
- Kristallbau**
Quantitative Kristallanalyse nach dem Debye-Scherrer-Verf. u. ihre prakt. Anwendg., *Buessem* (V) 68.
Kristallchemie d. anorgan. Verbb., *Neuburger* (B) 540.
Kristallstrukturbest. m. Röntgenstrahlen, *Schiebold* (B) 171.
Röntgenograph. Kristallstrukturunters. 1. Aluminiumcarbid, 2. Nitride, Phosphide u. Arsenide d. zweiwert. Metalle, v. *Stackelberg* (V) 23.
- Kristalle**
—, s. a. Mischkristalle
Abhängigk. d. elektrolyt. Leitfähigk. u. d. Selbstdiffusion in — v. d. kristallograph. Richtg., *Seith* (V) 449.
Fehlorderungserscheinng. in kristallisierten polaren Verbb. als Grundlage f. Elektronen- u. Ionenleitg., *Wagner* (V) 449.
Wesen d. flüss. —, insbes. über ihre Beeinflussg. durch Magnetfelder, *Zocher* (V) 544.
Gemischte Leiter u. —-detektoren, *Frers* (V) 760.
Gestaltsänderg. b. d. Wechseltorsion v. Metall- —, *Fahrenhorst* (V) 580.
Über —-gleichrichtg. b. d. Kaltverformg. (Texturen), *Wassermann* (V) 579.
Zusammenhang zwischen Lösungsgeschwindigkeit, Lösungsmittel u. Gitterkräften b. Kupfer- —, *Glauner* (V) 784.
Materietransport in festen Körpern, v. *Hevesy* (V) 447.
- Kristallisation**
Eutekt. — u. d. Herst. feingeformter Drähte, *Tammann* (V) 494.
Rekristallisation u. Kornwachstum, *Hanemann* (V) 234.
- Kristallographie**
Tables of Cubic Crystal Structure of Elements and Compounds, *Knaggs, Karlik u. Elam* (B) 223.
- Krypton**
Darst. v. Halogenverbb. des —, v. *Antropoff* (V) 23.
- Kunsthharze, s. Harze, künstliche**
- Kunstseide**
—, s. a. Celluloseverbindungen
Fortschritte in d. Chemie d. — 1930—1933, *Krüger* (A) 311.
- Kupfer**
— u. biolog. Abwasserreinig., *Sierp u. Fränsemeier* (V) 423.
Chem. u. elektrochem. Korrosion, insbes. am —, *Cassel* (V) 203.
Gleichgewicht zwischen Wasserdampf u. geschmolzenem —, *Allen u. Hemitt* (V) 247.
Löslichk. v. Silber in — b. Ein- u. Vielkristallen, *Schmid* (V) 580.
Zusammenhang zwischen Lösungsgeschwindigkeit, Lösungsmittel u. Gitterkräften b. —-einkristallen, *Glauner* (V) 784.
Valenz d. Metalle Fe, Co, Ni, — u. ihre Verbb. m. Dioximen, *Thilo* (B) 555.
Wirkg. flücht. Chloride auf Magnesium u. —, *Grogan u. Schofield* (V) 247.

Kupferlegierungen

Elektrolyt. Entfettg. als Ursache f. Fehler b. d. galvan. Oberflächenveredlg. v. —, *Frölich* (V) 392.
Über Kupfer-Gallium-Legierg., *Weibke* (V) 224.
Unters. z. Konstitution d. Aluminium— u. Beryllium—, *Wassermann* (V) 580.
Unters. an Mangan-Aluminium—, *Heusler* (V) 494.
Unters. an Preßfuß (Spritzfuß) d. Silber— m. 80% Silber, *Hansen* (V) 580.
Röntgenunters. an Cu-Al-Legierg., *Bradley* u. *Jones* (V) 247.
Einfüsse v. Wasserstoff u. Sauerstoff auf d. Undichtigk. v. (gegossenen) Kupfer-Nickel-Legierg., *Allen* u. *Street* (V) 247.
Vergütungsvorgänge b. Silber-Kupfer-Einkristallen, *Wiest* (V) 494.

Kupferverbindungen

Bildg. neuer Kristalle b. d. Entwässerg. v. Kupfersulfatpentahydrat, *Hüttig* (V) 746.
Löslichk. v. gefälltem Kupfersulfid, *Höltje* (V) 748.

Laboratorium

Stand d. Arbeiten f. d. Normg. v. —geräten, *Ehrhardt* (V) 386.

Lacke

Alte u. neue Rohstoffe f. Leder—, *Priester* (V) 670.
Über Kombination v. Nitrocellulose m. Ölen, *Wolff* (B) 205.
Abgrenz. d. Anwendg. v. Öl— u. Cellulose—, *Wolff* (V) 66.
Rezept-Taschenbuch f. d. —ind., *Hadert* (B) 762.

Landwirtschaft

Beziehg. zwischen —, Ind. u. Verbrauch, *Wagemann* (V) 181.
Edelobstzüchtg., *Rudloff* (V) 181.
Z. Begriff des landwirtschaftl. Nebenbetriebes (GVE) 689.
Aus dem neuen Syrien, Palästina u. Ägypten, *Bredemann* (V) 181.

Landwirtschaftschemie

Jahresbericht I. —, *Mach* (B) 184.
Die method. Bhdg. d. chem. Vorgänge im Ackerboden im landwirtschaftl. Unterricht, *Büttner* (V) 419.

Lebensmittel

—, s. a. Fette

Ausbildg. d. Nahrungsmittelchemiker (GVE) 641.
Z. Nahrungsmittelchemikerprüf. (GVE) 690.
Handbuch d. —Chemie, *Bömer*, *Juckenack* u. *Tillmans* (B) 673.
Chem. Leitfaden f. d. Unters. im Nahrungsmittel- u. küchenchemischen Laboratorium, *Winkel* (B) 72.
Anwendg. physikal.-chem. u. chem. Methh. in d. —chemie, *Strohecker* (V) 484.
Verwendg. phosphatidhalt. Präparate z. Herst. v. —, *Nottbohm* u. *Mayer* (V) 479.
Volksernährungsfragen u. Konservierungstechnik, *Scheunert* (V) 342.
Forschungsaufgaben des Arbeitsausschusses f. d. Kühlagerg. v. Gemüse, Obst u. Blumen, *Ude* (V) 343.
Verhütg. d. Verderbnis v. —, v. *Ostertag* (V) 340.
Unsere — u. ihre Veränderg., *Ziegelmayr* (B) 333.
Warng. v. d. Benutzg. verzinkter Gefäße b. d. Zubereitg. u. Aufbewahrg. v. — (GVE) 786.
Butter, Über —herst., *Mohr* (V) 480.
Eier, Gefrierpunktbest. b. —, *Weinstein* (V) 480.
Fisch, Lsg. —wirtschaftl. Probleme durch Anwendg. v. Kälte, *Schlienz* (V) 342.
Fleisch, Beurteilg. v. —salat, *Behre* (V) 482.
Käse, Leitsätze f. d. Beurteilg. v. Schmelz—, *Nottbohm* (V) 482; Über Schmelz— u. Schmelzsalze, *Habicht* (V) 482.
Kaffee, Gehalt an Chlorogensäure im rohen u. gerösteten —, *Hoepfner* (V) 482.
Malz- u. —mehlzusatz b. d. Ernte 1932, *Kranz* (V) 156.
Mehl (Bäcker), Methodik des Backversuchs, *Akerman* (V) 157; Röntgendiagramme v. Weizen u. ihre Veränderg. beim Backvorgang, *Katz* (V) 156; Welche —qualität verlangt d. Brot- u. Feinbäckerei, *Deutsch-Renner* (V) 155; Ansprüche an d. Weizen- u. Weizen—qualität b. den verschiedenen Gebäckarten, *Eckardt* (V) 155; Weizen—qualität, Bäckerei u. Brotfehler, *Fritsche* (V) 155; Aktuelle Fragen d. —chemie, *Kent-Jones* (V) 157; Erfolge d. —bhdg. in Verb. m. Weizenzüchtg. auf Qualität, v. d. *Lee* (V) 156; Auswertg. des Fermentographen u. Farinographen, *Brabender* (V) 158; Bedeutg. indirekter Methh. I. d. Weizen- u. Weizen—bewertg., dargestellt an d. Kleberquellprüf., *Berliner* (V) 157; Dreijähr. Erfahrgg. m. d.

Schrotgärmeth. z. Best. d. Kleberqualität, *Pelshenke* (V) 158; Ansprüche an d. Weizen- u. Weizen—qualität in den verschiedenen Gebieten Deutschlands, *Petzold* (V) 155.
Milch, Nachweis d. —erhitzg. auf 63 bis 65°, *Beitz* (V) 480; —kunde, *Klimmer* (B) 184; Zeitgemäße Fragen aus d. —wirtschaft (B) 195.
Most, Leitsätze f. d. Beurteilg. v. Süß—, *Beythien* (V) 481.
Lebensmittelgesetz, *Holthöfer* u. *Juckenack* (B) 272; Z. —geb. (GVE) 230; Stand d. —geb. (GVE) 641; Genehmig. v. Vers. auf Grund des § 5 Nr. 4 Abs. 2 des — (GVE) 133; Wirkungsbereich des § 5 Nr. 4 Abs. 2 des — (GVE) 236; Z. Beweiswürdigk. d. nach § 7 des —entnommenen Probe (GVE) 801; 2. Verordng. des Braunschweig. Staatsministeriums v. 1. 12. 1932 z. Ausführg. des — (GVE) 97; —geb. u. Patentrecht, *Mertes* (V) 429, (A) 651; Z. Lebensmittelkontrolle (GVE) 236, 345; Kennlichmachung, u. Kennzeichnung, im Lebensmittelrecht (GVE) 641; Sachverständigentätigk. d. Beamten d. Lebensmitteluntersuchungsanstalten (GVE) 282; Z. Lebensmittelverkehr (GVE) 801; Übersicht über d. Gesetzgeb. des Dtsch. Reiches auf dem Gebiet des Verkehrs m. Lebensmitteln u. Bedarfsgegenst. (GVE) 690; Verkehr m. Süßstoff (GVE) 786; Verordng. über Kakao u. Kakaoerzeugnisse, *Rief* u. *Ludorff* (B) 787; Verordng. über Obsterzeugnisse, *Förster* (B) 787; Verordng. über Obsterzeugnisse, Speiseeis sowie Kakao u. Kakaoerzeugnisse (GVE) 786; Verordng. über Speiseeis, *Mertes* (B) 787; Grundsätze i. d. einheitl. Durchführg. des Weingesetzes (GVE) 801; Z. Zuständigkeitsbereich des Reichsgesundheitsamts (GVE) 96.

Leder

—, s. a. Gerberei

Beschlüsse d. internationalen Analysenkommissionen, *Internationaler Verein d. Lederind.-Chemiker* (V) 669.
Z. Theorie d. —färberei, *Elöd* (V) 671.
Einbau d. Hautfaser, *Küntzel* (V) 670.
D. Histologie d. —haut u. des Narbens, *Herzinger* (V) 670.
Alte u. neue Rohstoffe f. —lacke, *Priester* (V) 670.
Mechan. —unters., *Jablonski* (V) 670.
Meth. d. Säurebest. in Chrom—, *Rief* (V) 670.
Verschiedenart. Einwirkg. v. Säure auf d. tier. Haut u. d. neuesten Methh. z. Nachweis schäd. Säuren im —, *Otto* (V) 671.
Neue Stickstoffbest. im —, v. d. *Hoenen* (V) 671.
Neuer App. z. Best. d. Wasseraufnahmefähigk. des —, *Kubelka* (V) 672.
Widerstandsfähigk. v. Boden— beim Tragen, *Parker* (V) 672.

Legierungen

—, s. a. unter den einzelnen Metallen

Korrosionsfestigk. v. Bronzen, *Dahl* (V) 784.
Lagerbronzen u. ihre Normg. (Gefüge u. Laufeigenschaften), v. *Ende* (V) 493.
Gasabgabe bearbeiteter —, *Werner* (V) 451.
Gitterstruktur u. Ferromagnetismus d. Mn-Al-Cu—, 2. Teil: Magnet. u. elektr. Unters., *Heusler* (V) 452.
Materietransport u. Stromdurchgang in flüss. —, *Schwarz* (V) 449.
Ternäre Systeme, *Masing* (B) 355.

Leim

Best. d. Gallertfestigk. u. des Elastizitätsmoduls v. Gallerten, *Goebel* (Ber.) 53.
Kolloidchemie v. Kollagen, — u. Gelatine, *Kruyt* (V) 669.
Einfluß d. Verleimg. auf d. Wasser- u. Witterungsbeständigk. v. Hölzern, *Kraemer* (V) 121.

Leitfähigkeit

—, s. a. Wasserstoffionenkonzentration

D. elektr. — v. Aluminiumdraht, *Field* u. *Dickin* (V) 247.
Elektr. — capillarer u. kolloider Gebilde, *Bikerman* (V) 448.
Elektrizitätsleitg. in festen Körpern b. hohen Feldstärken, v. *Hippel* (V) 448.
Elektrizitätsleitg. u. Diffusion in nichtmetall. Festkörpern, *Tubandt* (V) 448.
Elektrolyt. — einiger geschmolzener Salzgemische, *Rysdkenitsch* (V) 449.
Abhängigk. d. elektrolyt. — u. d. Selbstdiffusion in Kristallen v. d. kristallograph. Richtg., *Seith* (V) 449.
Leitvermögen elektrolyt. Lsgg. b. hohen Feldstärken u. hohen Frequenzen, *Debye* (V) 447. — nichtwäfr. Lsgg., *Hartley* (V) 448.
Besonderh. im —verhalten nichtwäfr. Lsgg., *Ulidi* (V) 447.
Fehlerrundungserscheinig. in kristallisierten polaren Verb. als Grundlage f. Elektronen- u. Ionenleitg., *Wagner* (V) 449.
Demonstration d. Frequenzeffekte in Elektrolytlsgg., *Debye* u. *Sack* (V) 448.
Gemischte Leiter u. Kristalldetektoren, *Frers* (V) 760.
Elektrometr. Maßanalyse, *Böttger* (V) 333.

Materietransport in festen Körpern, v. *Hevesy* (V) 447.
Materietransport u. Stromdurchgang in flüss. Legierg., *Schwarz* (V) 449.
Messg. d. —koeffizienten v. feuerfesten Stoffen, *Longchambon* (V) 703.
Molekulare — d. Halogenwasserstoffsäuren u. d. Salpetersäure in hohen Konzentrationen, *Wilke* (V) 448.
Änderg. v. Stromverteilg. u. Suszeptibilität b. Eintritt d. Supraleitg., *Meißner* (V) 736.
Konduktometr. Titration v. Ammonsalzen, Zinksalzen u. Cyanaten nach d. visuellen Meth., *Pfundt* (A) 218.
Titration des Sulfats nach d. visuellen — meth., *Pfundt* (A) 200.
— u. Überführungszahlen in flüss. u. festen Elektrolyten, *Ebert* u. *Tubandt* (B) 82.

Licht

Adsorption u. —absorption, *de Boer* (V) 23.
Über —absorption d. Metalle, *Smakula* (V) 736.
Neuere Arbeiten über d. —wirkg. auf Farbstoffe, *Rein* (V) 416.

Lignin

Tannin-Cellulose—, *Freudenberg* (B) 762.

Lipoide

— u. Ionen, *Degkwitz* (B) 614.

Literatur

—, s. a. Wörterbücher

Bibliotheken gestern u. heute, *Uhlendahl* (B) 540.
Generalregister VII z. Chem. Zentralblatt, Jahrg. 1925—29, *Dtsch. Chem. Ges.* (B) 159.
Stil in den dtsh. chem. Zeitschriften 1932, v. *Lippmann* (A) 771.
Übersetzg. 274.

Lithium

Zertrümmg. v. Beryllium durch —strahlen, *Rupp* (V) 735.

Lösungsmittel

Solvents, *Durrans* (B) 802.
Chem. Technologie d. —, *Jordan* (B) 71.
— u. Weichmachungsmittel, [I. G.] (B) 333; *Durrans* (B) 468.

Luftschutz (Gasschutz)

Aufnahmeleistg. v. Atemfiltern u. ihre Bedingth., *Stampe* (V) 334, 434.
Regeneration v. Atemfiltern, *Remy* (V) 432.
Regeneration d. Atemluft in Gasschutzgeräten durch Alkalisuperoxyde, *Hloch* (A) 45.
Dräger-Gasschutz im —, *Drägerwerk* (B) 283.
Neue Entwicklungstypen d. Vollblickgasmasken u. ihre vornehmlichen Anwendungsgebiete, *Stoltzenberg* (V) 434.
Cellon-Feuerschutz als Vorbeugungsmittel gegen Fliegerbomben, *Mienes* (V) 435.
D. Chemie im Rahmen des — u. Gasschutzes, *Lepsius* (V) 273.
Chem. Grundlagen des —, *Lepsius* (V) 432.
Physikal. u. chem. Grundlagen des Gasschutzes, *Stampe* (V) 431.
Vorläufige Richtlinien f. d. Tätigk. des Chemikers im zivilen — (V) 136.
D. chem. Kampfstoffe u. d. Industriegiftstoffe, *Utermark* (B) 706.
Chemie d. Gaskampfstoffe u. ihrer Abwehrmittel, *Remy* (V) 334.
Gaskampfstoffe u. Gasvergiftg. — Wie schützen wir uns?, *Prandtl*, *Gebele* u. *Feffler* (B) 749.
Gasschutzfibel, *Weser* (B) 284.
Gasschutzfrage, *Zanger* (B) 454.
Gasschutz—Gashilfe gegen Giftgase, *Ruff* u. *Feffler* (B) 284.
Gefahren d. Luft u. ihre Bekämpfg., *Wirth* u. *Muntsch* (B) 283.
Verwendg. v. Reizstoffen b. d. Polizei, *Gemeinhardt* (V) 434.
Grundlagen des Riechens im Hinblick auf das Erkennen d. Giftgase, *Schmalfuß* (V) 225.
Selbstschutz im —, *Ohlenhof* u. v. *Mutius* (B) 284.
Anorgan. Sorptionsmittel im —, *Koelschau* (V) 433.
Sorptions v. Gasen, Dämpfen u. Nebeln, *Remy* (A) 101.
—fragen im Schulunterricht, *Finnern* (V) 508.
Künstl. Vernebelg., *Rühle* v. *Lilienstern* (V) 435.
Zivil- —, L.S.-Aufbau u. Schulg., *Ritter* u. *Pfaundler* (B) 284.

Magnesium

Colorimetr. —best., *Allen*, *Weiland* u. *Kurmes* (A) 697.
Wirkg. flücht. Chloride auf — u. Kupfer, *Grogan* u. *Schofield* (V) 247.

Magnesiumlegierungen

Entwickl. d. Leichtmetalle Elektron u. Hydro-nium, *Schmidt* (V) 626.
Kristallstruktur u. prakt. Werkstoffgestaltg. am Beispiel des Elektronmetalls, *Schmidt* (V) 493.

Magnesiumverbindungen

Hydratation des totgebrannten Magnesits, *Eitel* (V) 69.
Modelle des Gleichgewichtes $\text{CaO} \cdot \text{MgO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{SiO}_2$, *Jänecke* (V) 23.
D. Zustandsdiagramme d. Systeme $\text{MgF}_2\text{--KF}$ u. $\text{MgF}_2\text{--RbF}$, *Remy* (V) 759.

Magnetismus

Elektronenspin u. — in ihrer Bedeutg. f. d. organ. u. biolog. Chemie, *Kuhn* (V) 478.
Gitterstruktur u. Ferro- — d. Mn-Al-Cu-Legierg. 2. Teil: Magnet. u. elektr. Unterss., *Heuser* (V) 452.
Einwirkg. magnet. Felder auf d. Diffusionskonstante paramagnet. Gase, *Senftleben* (V) 736.
Einwirkg. magnet. Felder auf d. Energieübertrag. in paramagnet. Gasen, *Senftleben* u. *Pietzner* (V) 735.
Leipziger Vorträge 1933. —, *Debye* (B) 787.

Malerei

Werkstoffe des Kunst- u. Dekorationsmalers, Anstreichers u. Lackierers, *Beutel* (B) 520.

Malz, s. Lebensmittel**Mandelsäurenitril**

Zwischenverb. b. d. asymmetr. Synthese des — m. Hilfe v. Emulsin, *Albers* (V) 757.

Manganlegierungen

Unterss. an Mangan-Aluminum-Kupfer-Legierg., *Heuser* (V) 494.

Maßanalyse, s. Analyse**Massen, feuerfeste**

Über Cowpersteine, *Leduc* (V) 703.
Feuerfeste Baustoffe f. Glaswannenöfen, *Rees* (V) 700.
Feuerfeste Kapseln aus Carborundum, *Alessandri* (V) 703.
Feuerfeste Ofenauskleidg. f. d. therm. Sublimation v. Phosphor aus Phosphorit, *Budnikoff* (V) 703.
Feuerfeste Silica-Tonerde-Steine im Glaswannenöfen, *Bella* (V) 701.
Hydraul. erhärtende —, *Černin* (V) 687.
Messg. d. Leitfähigkeitskoeffizienten v. —, *Longchambon* (V) 703.
Bewährte Meth. z. Messg. d. Nachkontraktion v. —, *Vickers* (V) 703.
Schmelz- u. Korrosionswirkg. des Kalks hinsichtlich d. Tone u. feuerfesten Steine, *Bodin* (V) 703.

Massen, keramische**—, s. a. Keramik**

D. „Corpus“ d. italien. Majolika, *Ballardini* (V) 698.
Fabrikationsfehler in d. Porzellanind., *Rieke* (V) 554.
Fabrikationsfehler in d. Steingutind., *Harkort* (V) 554.
Gefüge- u. Wärmespanng. in gebrannten —, *Steger* (V) 687.
Glasphase versch. keram. Stoffe, *Long* (V) 704.
Wissenschaftl.-techn. u. prakt. Studium des Mahlens u. d. Pastenherst. f. Steinzeug, *Chalamel* (V) 704.
Chem. u. Keram. aus d. Zeit vor d. Erfindg. des europäischen Porzellans, *Funk* (V) 685.
Klasseneinteilg. d. Porzellane, *Granger* (V) 704.
Temperaturabhängigk. d. Dielektrizitätskonstante v. Gläsern u. —, *Schusterius* (V) 773.
Wärmedurchschlag an keram. Isolierkörpern b. elektr. Heizgeräten, *Schusterius* (V) 69.

Massen, plastische

Aufbau d. Phenoplaste, *Koebner* (A) 251.

Materialprüfung**—, s. a. Ermüdung**

Gestaltsänderg. b. d. Wechseltorsion v. Metallkristallen, *Fahrenhorst* (V) 580.
— in d. Keramik, *Heddt* (V) 704.

Mehl, s. Lebensmittel**Mehrphasensysteme**

Phasentheoret. interessante wäbr. Salzsysteme. Rubidiumsulfate aus Carnallit, *D'Ans* (V) 389. (A) 491. (Ber.) 553.

Mehrstoffsysteme

Gleichgewichte zwischen Schlacke u. Metallbad, *Krings* (V) 25.
Ternäre Systeme Berylliumsulfat — Alkalisulfat — Wasser, *Schröder* (V) 25.

Membrane

Feststellg. v. Veränderg. d. Zell- — v. Holz b. d. Sulfitzellstoffkochg., *Gerngroß* (V) 93.

Meßgeräte

Maß- u. Gewichtsgesetzgeb. (GVE) 169.
1. Verordng. über Änderg. d. Verkehrsfehlergrenzen v. — (GVE) 169.
Verordng. über d. Befreiung einzelner Arten v. — v. d. Verpflchtg. z. Nacheichg. (GVE) 169.

Messing

Über eisenhalt. — legiergg., *Hansen* (V) 580.

Meßtechnik

Grenzen d. Meßempfindlichk. u. Meßgenauigk., *Czerny* (V) 736

Metalle**—, s. a. Korrosion, Legierungen**

Fortschritte 1930—1932 auf dem Gebiete d. freien Alkali- —, *Alterthum* u. *Rompe* (A) 303, 545.
Bedeutg. d. Aufbereitg. f. d. Verwertg. heim. Rohstoffe, *Madel* (V) 653.
Dampfdrucke hochsiedender —, *Fischer* (V) 746.
Z. Kenntnis d. Dithizon-Reaktionen, *Wölbling* u. *Steiger* (A) 279. (Ber.) 446; *Fischer* (Z) 517.
Dithizon als Hilfsmittel z. Suche nach Schwermetallspuren, *Fischer* (V) 386. (A) 442.
D. neue Edel- —-werk d. Bolidens Gruvaktiebolag auf Rönnskär, *Schopper* (V) 654.
Eutekt. Kristallisation u. d. Herst. feingeformter Drähte, *Tammann* (V) 494.
Neuere Wege in d. Metallurgie d. Lager- u. Weißmetalle, *Vogel* (B) 706.
Über Lichtabsorption d. —, *Smakula* (V) 736.
Magnet. Unterss. z. Problem d. Vergütg., *Kußmann* (V) 192.
Protective Films on Metals, *Hedges* (B) 71.
Quantitative Best. verschiedener — mittels Anthranilsäure, *Funk* (V) 352.
Anwendg. d. Raumstatistik im Bergbau u. in d. Metallind., *Henke* (V) 653.
Rekristallisation u. Kornwachstum, *Hanemann* (V) 234.
Risse an den Auspuffventilen v. Explosionsmotoren, *Hodgson* (V) 353.
Physikal. u. therm. Grundlagen d. Sinterröstg., *Wendeborn* (V) 654.
Valenz d. — Fe, Co, Ni, Cu u. ihre Verb. m. Dioximen, *Thilo* (B) 555.
—-verluste b. hüttenmänn. Prozessen, *Porzig* (V) 654; *Tafel* (V) 654.
—-verluste in d. Aufbereitg. u. Möglichk. ihrer Vermeidg., *Götte* (V) 654.
Welchen Anteil hat dtsch. Arbeit an Deutschlands —-versorg., *Wurlimont* (V) 655.
Aufbau d. dtsch. —-technik aus dtsch. Werkstoffen, *Guertler* (V) 506.
Werkstoffhandbuch „Nichteisen- —“, *Dtsch. Ges. f. Metallkunde* (B) 205, 750.
Verhalten metall. Werkstoffe b. ruhender u. wechselnder Beanspruchg., *Ludwik* (V) 493.

Metallbearbeitung

Über Kristallgleichrichtg. b. d. Kaltverformg. (Texturen), *Wassermann* (V) 579.
Vers. über Tiefziehen: a) Grenzen d. Tiefziehfähigk., b) Gleichrichtg. d. Kristalle im gezogenen Becher, *Sachs* (V) 579.

Metallographie

Neuere analyt. Verff. im Eisenhüttenwesen, *Böttger* (A) 48.
Einführg. in d. —, *Goerens* (B) 183.
Metallograph. Unterss. m. dem Elektronenmikroskop, *Brüche* u. *Johannson* (V) 737.
Präzisionsmessg. physiko-chem. Größen, insbes. d. spez. Wärme d. Metalle u. ihrer Legiergg. b. hohen Temp., *Jaeger* (V) 168.
Prakt. —, *Garre* (B) 223.
Taschenbuch f. metallurg. Probierkunde, *Frick* u. *Dausch* (B) 171.
Submikroskop. Unterschiede zwischen Guß- u. Rekristallisationszustand v. Metallen, *Dehlinger* (V) 737.

Metallverbindungen**—, s. a. Carbonyle**

Bildg. v. Metallhydriden durch atomaren Wasserstoff, *Pietsch* (V) 449.
Amphoterer Verhalten v. Metallhydroxyden, *Scholder* (A) 509.

Methan

Bildg. v. Methylalkohol b. d. partiellen Oxydation v. — u. Äthylen unter hohem Druck, *Pichler* u. *Reder* (A) 161.
Oxydation des — durch Metalloxyde, *Neumann* u. *Hsiao-Hai Wang* (A) 57.
Über d. Natur d. Umwandlg. des festen — b. 20,40 abs., *Clusius* u. *Perlick* (V) 757.

Methanol**—, s. a. Alkohole**

Bildg. v. — b. d. partiellen Oxydation v. Methan u. Äthylen unter hohem Druck, *Pichler* u. *Reder* (A) 161.

Mikroanalyse

Halbmikrobest. v. Kohlenstoff, Wasserstoff u. Stickstoff, *Berger* (V) 22.
Über Mikroschmelzpunktbest. u. Mikrosublimation, *Koster* (V) 32, 432.

Mikroskop

Metallograph. Unterss. m. dem Elektronen- —, *Brüche* u. *Johannson* (V) 737.

Milch, s. Lebensmittel**Milchsäure**

—-bildg. in d. Muskulatur, *Emden* (V) 220.

Mineralogie

Einführg. in d. —, *Lenk* (B) 556.
Tabellen z. Berechng. v. Mineral- u. Gesteinsanalysen, v. *Philipsborn* (B) 272.

Mischkristalle

— in d. Vitriolreihe, *Benrath* (V) 759.
Über d. ternäre System Ce(III)-sulfat —Alkalisulfat—Wasser, *Schröder* (V) 759.

Mörtel

Luftkalk- — I, *Stois* u. *Meier* (A) 794.

Molekülbau

Über d. Bredtsche Regel, *Hückel* (V) 22.

Moor

Neuere Erfahrgg. auf dem Gebiete d. — u. Heidekultur, *Brüne* (V) 132.
50 Jahre Vereinstätigk. auf dem Gebiete des —-wesens, *Tacke* (V) 132.

Moste, s. Lebensmittel**Muskel, s. Chemie, physiologische****Nachrufe**

B. Heymann (V) 356.

R. Hömberg 36.

L. Limpach 99.

E. Moeller 248.

H. Specketer, *Siedler* (A) 239.

P. Spieß 594.

Todesanzeigen: R. W. Carl 750, A. Christ 136, P. Dobriener 160, A. Hand 36, R. Heidenreich 532, B. Heymann 286, J. Robbach 302, K. Schranz 508, P. Spieß 508, H. Tesche 674.

Nahrungsmittel, s. Lebensmittel**Naphthensäuren**

Neues aus d. Chem. d. —, v. *Braun* (V) 653.

Natriumverbindungen

Natriumthiosulfat b. d. Neutralisation v. Säuren u. v. Chromalaun. — Natriumthiosulfat b. d. Reduktion v. Bichromat, *Prakke* (V) 671.

Naturphilosophie

Über Indeterminismus in d. Physik. Ist d. Naturwissenschaft milieubedingt?, *Schrödinger* (B) 83.

Krise u. Neuaufbau in den exakten Wissenschaften, *Mark*, *Thirring*, *Hahn*, *Nöbeling*, *Menger* (B) 581.

Ergebnisse u. Probleme d. Naturwissenschaften, *Bavink* (B) 555.

Wege z. physikal. Erkenntnis, *Planck* (B) 355.

Naturwissenschaften

Urzeugung u. Lebenskraft, v. *Lippmann* (B) 549.

Nebel, s. Aerochemie**Netzmittel**

Neuere Sulfonierungsverff. z. Herst. v. Dispergier-, Netz- u. Waschmitteln, v. d. *Werth* (B) 135.

Neutronen

—, *Bothe* (V) 734.

Rolle d. — b. Kernaufbau, *Heisenberg* (V) 799.

Nickel

Valenz d. Metalle Fe, Co, —, Cu u. ihre Verb. m. Dioximen, *Thilo* (B) 555.

Nickellegierungen

Z. Kenntnis d. Eisen- —, *Dahl* (V) 494.
Einflüsse v. Wasserstoff u. Sauerstoff auf d. Undichtigk. v. (gegossenen) Kupfer- —, *Allen* u. *Street* (V) 247.

Nickelverbindungen

Einwirkg. v. Hyposulfid auf Nickel- u. Kobaltsalze, *Scholder* (V) 748.

Niob

Volumetr. —-Best. b. Gegenwart v. Tantal, *Schwarz* (A) 552.

Nitrate, s. Salpetersäuresalze**Nitrobenzol**

Über Vergiftg. m. —, *Schneider* (B) 356.

Nitrocellulose, s. Celluloseverbindungen

Nitrosomethylharnstoff

Darst. u. Aufbewahrg. v. —, *Arndt u. Scholz* (A) 47.

Normung

Benennungsschema v. Teer, Pech, Bitumen u. Asphalt, *Mallison* (V) 407.
Stand d. Dieselmotoren — in USA., *Schweitzer, Dickinson u. Reed* (V) 567.
Unters. v. Glastypen chem.-physikal. Formeln u. Annahme einer internationalen Klassifikation, *De Artigas* (V) 702.
Gütevorschriften, *Graf* (V) 120.
Internat. — d. Neutralitätsbest. v. Ampullen, *Mauri* (V) 701.
Internationale Standardpräparate des Völkerbundes f. d. Vitamine A, B 1 u. D (GVE) 133.
Lieferbedingungen f. Türkischrotöle (R) 705.
Normentwürfe d. Prüfverf. f. Holz, *Zaepke* (V) 119.
Stand d. Arbeiten f. d. — v. Laboratoriumsgeräten, *Ehrhardt* (V) 386.

Oberflächen

— chemie, *Langmuir* (A) 719.
Elektroneninterferenzen an geschmirgelten u. polierten Flächen, *Raether* (V) 737.

Öfen

Elektr. Glaskühl- u. Einbrenn- —, *Tamele* (V) 812.
Elektro-Glasmelz- —, *Nathusius* (V) 812.
Herst. hochlegierter Sonderstähle im Hochfrequenz- —, *Pölguter* (V) 285.
Laugenwiedergew. in d. Natronzellstoffind. unter Berücksichtig. des Wagner- —, *Kienzl* (V) 93.
Best. des Temperaturfehlers u. des Wärmeübergangs b. Industrie- —, *Haase* (V) 686.

Öle, ätherische

Über d. Bestandteile des — v. *Skimmia laureola*, *Wienhaus* (V) 749.

Öle, fette

—, s. a. Fette

Kontinuierl. Ölextraktion, *Löffl* (V) 409.
Alle u. neue Rohstoffe f. Lederlacke, *Priester* (V) 670.
Esteröle, *Franzen* (V) 410.
Normale u. anormale Holzölerscheinung, *Roffmann* (V) 414.
Leindotteröl, *Heller* (A) 441.
Katalyse b. d. Oxydation v. Leinöl u. Holzöl, *Quincke, Kamphausen u. Steinberg* (V) 582.
Absorptionsfähigk. v. Olivenölen im Ultraviolet, *Lunde, Kringstad u. Weedon* (A) 796.
Fluoreszenz v. Olivenölen, *Lunde u. Stiebel* (A) 243.
Rationelle Synthesen auf dem Gebiet trocknender Öle, *Scheiber* (V) 409, (A) 643.

Öle, mineralische

—, s. a. Brennstoffe, Schmieröle

Alkohole u. verwandte Prodd. aus Erdöl, *Brooks* (V) 569.
Analyse v. Erdölen, *Stanley* (V) 566.
Benzingew. aus Braunkohle durch Schwelg. u. Spaltg., *Würzner* (B) 346.
Cellulose als Grundstoff d. Steinkohle u. Erdölbildg., *Berl* (V) 94.
Moderne Destillationstechnik in d. Erdölind., *Pfaff* (V) 406.
Einwirkg. v. Temp. u. Druck, Wasserstoff u. Katalysatoren auf Kohle u. Öle, *Pier* (V) 406.
Bhdg. v. Erdölemulsionen, v. d. *Minne* (V) 566.
Gründg. d. „Dtsch. Ges. f. Erdölforschg.“ (V) 248, 328.
Erdölgew. u. Erdölforschg. in Dtschl. unter bes. Berücksichtig. d. Erdölverhältnisse Thüringens, *Schöndorf* (V) 124.
Erdöl u. Erdölgase als chem. Rohmaterialien, *Bowen* u. *Nash* (V) 569.
Geologie u. Ergiebigk. d. dtsch. Erdöllagerstätten, *Bentz* (V) 405.
Physikal. u. chem. Eigenschl. norddtsch. Erdöle, *Keppeler* (V) 405.
D. dtsch. Erdölschätze u. d. wirtschaftl. Bedeutg. des Erdöls f. Dtschl., *Schulz* (V) 330.
Herst. v. farbbeständ. Leuchtölen, *Hillman* (V) 568.
Best. des Flammpunktes, *Baader* (V) 408.
Best. v. sich bildendem Harz, *Mardles u. Moss* (V) 567.
Möglichk. d. Best. v. sich bildendem Harz in Benzin durch ultraviolette Strahlen, *Freund* (V) 567.
Best. v. sich bildenden Harzen in Spaltbenzinen, *Thomas* (V) 567.
Neue Meth. z. Best. v. in Spaltbenzinen vorhandenem u. sich bildendem Harz, *Kogerman* (V) 567.
Bedeutg. d. Prüfmeth. f. Harz in Benzin, *Egloff, Morrell, Wirth u. Murphy* (V) 566.
Best. v. bereits vorhandenem Harz, *Bridgeman* (V) 566.

Best. des vorhandenen Harzes im Motortreibmittel, *Petroleum Technologists* (V) 567.
Hydrierg. v. Petroleumfraktionen, *Galle* (V) 406.
Prüfg. v. Leuchtölen, *Jackson* (V) 568.
Unters. v. Erdölen nach dem Oxydatorverf., *Evers* (V) 331.
Oxydierte organ. Verb. v. natürl. vorkommenden Verb. od. durch Spaltg. erzeugten Kohlenwasserstoffen, *Newitt u. Townend* (V) 569.
Physikal.-chem. Unters. über d. Oxydation v. Spaltbenzinen, *Vellinger u. Radulesco* (V) 567.
Prüfg. v. Petroleum f. Motore, *Stansfield u. Stark* (V) 568.
The scientific principles of petroleum technology, *Gurwitsch u. Moore* (B) 146.
Raffinieren v. kaliforn. Leuchtöl, v. *Senden* (V) 568.
Reaktionsfähigk. v. aliph. u. alicycl. Kohlenwasserstoffen, *Schaarschmidt u. Marder* (A) 151.
Chem. Bedeutg. d. Neig. z. Ruffen, *Mindin* (V) 568.
Neueste Entwickl. d. Spaltverf., *Weißberger* (V) 330.
Anwendg. v. U.V.-Licht in d. Erdölgeologie, *Bentz u. Strobel* (V) 566.
Verfärbg. v. Leuchtöl, *Moerbeek* (V) 568.
Viscosität u. ihre Bezeichng., *Barr* (V) 567; *Bingham* (V) 567.
Viscositätsanomalien d. Öle b. tiefen Temp., *Louis u. Jordachesco* (V) 567.
Neue Form eines absoluten Viscosimeters, *Duffing* (V) 567.
Genormte französ. Meth. z. Messg. d. Viscosität, *Welf* (V) 567.
D. Steinersche Viscosimeter u. einige Ergebnisse, *Steiner* (V) 567.
Temperaturabhängigk. d. Viscosität, *Cragoe* (V) 567.
Zerleg. leichtsiedender Kohlenwasserstoffgemische in ihre Komponenten m. Hilfe v. Kieselsäuregel, *Hofmeier u. Meiner* (A) 229.

Optik

Opt. Messgg. des Chemikers u. des Mediziners, *Löwe* (B) 738.

Osmiumverbindungen

Sulfide des Rutheniums u. Osmiums, *Juza* (V) 582.

Oxyacanthin

Konstitution des —, v. *Bruchhausen* (V) 400.

Oxyde

Verhalten glasbildender — unter hohen Sauerstoffdrücken, *Moettig* (V) 68.
Oxydation des Methans durch Metall- —, *Neumann u. Hsiao-Hai Wang* (A) 57.
Meth. u. Ergebnisse d. Strukturbest. v. aktiven Zink- —, *Hüttig* (V) 195.

Ozon

Einwirkg. v. — auf Aminosäuren, *Bergel* (V) 353.

Papaverin

Spasmolytika v. —-typ, *Slotta u. Haberland* (A) 766.

Papier

Frischwasserverbrauch in —-fabriken, *Brecht* (V) 95.
Theorie d. Harzleimig., *Lorenz* (V) 95.
— u. Druckfarbe, *Bekk* (V) 518.
Neue Verf. in d. —herst., *Mörath* (V) 120.
—prüfg., *Herzberg* (B) 99.

Parfümerie

D. moderne —, *Mann* (B) 581.

Passivität

Ergebnisse d. kinet. Unters. d. —erscheinng., *Müller* (A) 197.

Patentwesen, s. Rechtsschutz

Pech

Benennungsschema v. Teer, —, Bitumen u. Asphalt, *Mallison* (V) 407.

Pektin

Neuere Unters. auf dem Gebiete des —, *Ehrlich* (V) 221.

Period. System

— v. physikal. Standpunkte, *Jovitschitsch* (V) 391.

Peroxyde

Regeneration d. Atemluft in Gasschutzgeräten durch Alkali- —, *Hloch* (A) 45.
Über — des Formaldehyds, *Rieche* (V) 397.
Katalyse des Hydro- —, *Haber* (V) 51.

Persalpetrige Säure, s. Salpetrige Säure

Pflanzen

—, s. a. Landwirtschaft

Handbuch d. —analyse, *Klein* (B) 540.
—chemie u. —verwandtschaft, *Mollisch* (B) 762.
Chem.-physiol. Unters. an einigen einheim. —, *Boas* (V) 532.
Wirkg. v. Chlorat, Bromat u. Jodat auf —wuchs, *Hessenland, Fromm u. Saalmann* (A) 577.
Chem. Mittel z. Frischerhalten v. Schnittblumen u. Schnitt- —, *Liebisch* (A) 149.
Einfluß steigender Kalidung. auf d. Kaligehalt v. Boden u. —, *Wöhlbier* (V) 426.
Fortschritte d. Kartoffelchemie, *Trümpener* (A) 551.
—mikrochemie, *Tunmann* (B) 455.
Beziehgg. zwischen Nährstoffangebot, Stoffaufnahme u. Wachstumsergebnis b. einjähr. —, *Mainoald* (V) 427.
Nährstoffaufnahme durch d. —, *Rackmann* (V) 427.
Best. des Respiationsquotienten keimender Samen, *Pringsheim* (V) 112.
Einwirkg. versch. Stimulantien, m. bes. Berücksichtig. d. Gase, auf pflanzl. Organismen, *Liebisch* (A) 635.
—züchtg. u. Inlandsüberproduktion, *Baur* (V) 181.

Pflanzenkrankheiten

Getreidefußkrankh. u. ihre Bekämpfungsmöglichk., *Feistritzer* (V) 181.

Pflanzenschutz

—, s. a. Schädlingsbekämpfung

Bericht des Ausschusses f. d. Unters. v. —mitteln, *Schätzlein* (V) 761.

Pharmakologie

Neuere Verf. z. Best. v. Giften auf pharmakolog. Wege, *Pulenka* (V) 429.

Pharmazie

Bayer. Verordng. des Staatsministeriums des Innern über d. Apothekerwesen (GVE) 97.

Phenole

Best. sehr kleiner —mengen in wästr. Lsg., *Hilpert u. Gille* (A) 326.
Einige Anwendgg. d. 1,2-Nitrosophtholreaktion auf p-substituierte —, *Gerngroß* (V) 397.

Phenoplaste, s. Massen, plastische

Phenylhydroxylamin

Z. Kennntis des β - —, *Müller u. Lindemann* (A) 681.

Philosophie, s. Naturphilosophie

Phosphatide

Fortschritte in d. organ. Chemie 1929—31 *Vl. Karer* (A) 37.
Verwendg. phosphatidhalt. Präparate z. Herst. v. Lebensmitteln, *Nottbohm u. Mayer* (V) 479.

Phosphor

Einfluß v. — auf d. Eigenschl. v. gehärtetem u. getempertem Gußeisen, *Hurst* (V) 353.
Einfluß v. Schwefel u. — auf d. Korrosion v. Eisen, *Tronstad u. Sejersted* (V) 354.
Feuerfeste Ofenauskleidgg. f. d. therm. Sublimation v. — aus Phosphorit, *Budnikoff* (V) 703.
Über d. System Rhenium- —, *Haraldsen* (V) 748.
Valenzproblem des fünfwert. —atoms, *Anschütz* (V) 748.

Phosphorsäure

D. Ind. d. — u. d. Phosphatdünger, *Sieben-eicher* (A) 596.
—düngemittel, *Müller-Goldegg* (V) 774.
Einfluß d. Mahlfleinh. v. Thomasmehl, Kossseir-Phosphat, Toria-Phosphat u. Kola-Apatit auf d. Düngewirkg. ihrer —, *Dreyspring* (V) 428.
Moderne Meth. d. —herst., insbes. auf nassem Wege, *Lehrcke* (V) 392.
Darst. u. Bedeutg. d. Glycerinsäure-mono- —, *Neuberg u. Kobel* (A) 711.

Phosphorsäuresalze

Nachenthärtg. des Speisewassers m. Phosphat innerhalb d. Wasserreinig. (Auszug), *Wesly* (A) 19.
Rost- u. Korrosionsschutz durch Phosphatüberzüge. Korrosionsschutz durch Überzüge auf Kautschukgrundlage, *Sachs* (V) 67.
Zusammensetzg. d. anorgan. Knochen- u. Zahnsbstanz, *Klement* (V) 393.

Phosphorsäureverbindungen

Fluorphosphorsäuren, *Lange* (V) 393.
D. Zymophosphat u. d. alkohol. Gärg., *Hvisten-dahl* (A) 335, (Ber.) 493.

Photochemie

Grundlagen d. —, *Bonhoeffer u. Hardeck* (B) 673.
Lichtausbeute beim Chromatoprozeß, *Eggert u. Biltz* (V) 27.
Photochem. Verhalten des Silbers in Leberschnitten, *Roman* (V) 28.

Photoelektrizität

Über den Lichtelektr. Effekt, *Schulze* (V) 453

Photographie

Aktivitätsmessg. unter Anwendg. d. in dem dtsch. Vorschlag f. prakt. Sensitometrie festgelegten Methh., *Reeb* (V) 27.
Entstehg. d. Bildfehler unter bes. Berücksichtig. des Fernsehens, *Thun* (V) 27.
Bromidgehalt des Entwicklers u. Schwärzungskurve, *Luther u. Frötschner* (V) 28.
Neuere Entwickl. d. Diazotypie, *Schmidt* (V) 29.
Messg. d. DIN-Empfindlichk. photograph. Materialien, Vorführg. des endgült. App., *Dtsch. Ges. f. photograph. Forschg.* (V) 26.
Schaffg. v. Massen f. d. Farbenempfindlichk., d. Auflösungsvermögen, d. Lichthoffreih. usw. photograph. Schichten, *Dtsch. Ges. f. photograph. Forschg.* (V) 27.
Anwendg. d. Fernschmethh. in d. photograph. Technik, *Goldberg* (V) 27.
D. Fluoreszenz—, *Dankwort* (V) 28.
Methh. u. Anwendg. d. Infrarot—, *Eggert* (V) 28.
Jahrbuch f. —, Kinematographie u. Reproduktionsverf. 1928—29, *Eder* (B) 84, 556.
Best. d. prakt. Kopierempfindlichk., *Jacobsohn* (V) 27.
Welche Anforderg. stellt d. Röntgentechnik auf ihren versch. Spezialgebieten an Empfindlichk. u. Gradation sowie Auflösungsvermögen des verwendeten Materials?, *Franke* (V) 417.
Rotaktivität d. Lippmann-Emulsionen, *Weigert* (V) 27.
Sensibilisierg. u. Desensibilisierg., *Lüppocramer* (B) 146.
Sensitometr. Belichtungsgerät f. kontinuierl. Zeitskala, *Luther, Stude u. Heider* (V) 28.
Bildg. v. Silber in d. photograph. Schicht unter dem Einfluß v. Röntgenstrahlen, *Günther* (V) 452.
Einführg. in d. Ton—, *Eggert u. Schmidt* (B) 787.
Beiträge z. Ultrarot—, *Mecke u. Zobel* (V) 736.
Wiederbrauchbarmachg. v. Fixierbädern, *Kieser* (V) 417.

Photometrie

Objektive Spektral—, *Ornstein, Moll u. Burger* (B) 145.

Physik

—, s. a. Naturphilosophie, Naturwissenschaften usw.
Über Indeterminismus in d. —, Ist die Naturwissenschaft milieubedingt?, *Schrödinger* (B) 83.
Jahrbuch des Forschungsinstitutes d. A. E. G., *[A. E. G.]* (B) 762.
Lehrbuch d. Experimental— f. Studierende, *Warburg* †, Bearbeiter *Hertz* (B) 762.
Lehrbuch d. —, *Westphal* (B) 204.
Lehrbuch d. theoret. —, *Joos* (B) 82.
Organisation d. physikal. Forschg., *Stark* (V) 734.
Wege z. physikal. Erkenntnis, *Planck* (B) 355.

Pigmente

—, s. a. Anstriche, Farben
Strukturforschg. auf dem —gebiet, *Wagner* (V) 411, (A) 437.

Plastizität

Z. Theorie d. zähplast. Stoffe, *Fromm* (V) 738.

Polarisation

Drehg. d. —ebene des Lichtes, *Kuhn u. Freudenberg* (B) 83.

Polythionate

Z. Chemie d. —, *Kurtenacker* (V) 456.

Porzellan, s. Massen, keramische**Potentiometrie, s. Wasserstoffionenkonzentration****Preis Ausschreiben**

— (R) 302, 749.
Preis aufgabe (R) 495; Universität Halle (R) 123; Universität Königsberg (R) 204.

Probenahme

Z. Beweiswürdigk. d. nach § 7 des Lebensmittelgesetzes entnommenen Probe (GVE) 801.

Proteine

Fortschritte in d. organ. Chem. 1929—31 VI., *Karrer* (A) 37.

Pyridin

Bromierg. des — in d. Gasphase b. 300 u. 500°, *Wibaut* (V) 22.

Quantenmechanik

Welche Vorstellg. v. d. chem. Bindg. vermittelt d. —?, *Born* (V) 179

Quarz

Einwirkg. v. — u. Alkalisilicaten auf Alkalicarbonat, *Kröger* (V) 388.
D. System Kieselerde. — gut u. — glas, Silicaeinstein, *Zschimmer* (B) 468.
— staub in d. Atemluft als bes. Gefahrenquelle, *Löwe* (V) 337.

Quecksilber

Mikrometr. Best. kleinster —mengen, *Stock, Lux, Cucuel u. Köhle* (A) 62.
Best. kleinster —mengen in organ. Material, *Stock, Cucuel u. Köhle* (A) 187.

Quecksilberverbindungen

Best. d. Trägheitsmomente d. Quecksilberhalogenide durch Elektronenbeugung, *Braune u. Knoke* (V) 581.

Radikale

Ultravioletabsorption d. Aminogruppe (—NH₂) u. and. Gruppen in einfachen Molekülen im Gaszustand, *Herzberg u. Kölsch* (V) 449.

Radioaktivität

—, *Przibram* (B) 193.
Neue radioaktive Elemente (R) 519.
Biologie des Radiums u. d. radioaktiven Elemente, *Stoklasa u. Penkava* (B) 183.

Ratten, s. Schädlingbekämpfung**Rauch**

Techn. Abgas- u. —schädenfrage u. Aussichten auf ihre Lsg. (Auszug), *Wislicenus* (A) 104.
Entstehg., Erkennung u. Beurteilg. v. —schäden, *Haselhoff, Bredemann u. Haselhoff* (B) 455.

Reagenzien, s. Analyse**Reaktionen****—, s. a. Kinetik**

Neue Alkylierungsmeth., *Hanemann* (V) 22.
Aluminiumchlorid in d. organ. Chem., *Kränzlein* (B) 71.
Arbeitsmethh. z. Messg. v. Atom—, *Polanyi* (V) 529.
Neue Bildungsweise hydroaromat. Verbh., *Bernhauer* (V) 111.
Z. Bucherersehen Sulfid—, *Voff* (V) 746.
Dipolmoment u. Assoziation, *Berger* (V) 25.
Vers. einer Elektronentheorie organ.-chem., *Robinson* (B) 145.
Intramolekulare Umlagerg. gesättigter Alkylphenyläther, *Niederl* (V) 396.
Ketten—, *Chisius* (B) 222.
Materialtransport in festen Körpern, v. *Hebesgy* (V) 447.
Z. Theorie d. Nitrierg. u. Sulfurierg. aromat. Verbh., *Lauer* (V) 401.
Reaktionsfähigkeit v. aliph. u. alicycl. Kohlenwasserstoffen, *Schaarschmidt* † u. *Marder* (A) 151.

Rechtsschutz

Kann rechtswirksams Beschwerde erhoben werden, ebe d. Beschwerdefrist in Lauf gesetzt ist? (GVE) 345.
Wirkg. mündl. Beschwerden (GVE) 785.
Genehmig. v. Vers. auf Grund des § 5 Nr. 4 Abs. 2 des Lebensmittelgesetzes (GVE) 133.
Betriebsfindg. (GVE) 689.
Angestellterfindg. (GVE) 689.
Turist oder Ingenieur?, *Punga* (B) 802.
Schadensersatzanspruch b. genehmigten Betrieben (GVE) 800.
Z. Schiedsgerichtsverfahren (GVE) 689.
Verordng. des Reichspräsidenten z. Vereinfachg. des Erlasses v. Ausführungsvorschriften (GVE) 236.

Patentwesen:

a) Inland:
D. — im Jahre 1932 (GVE) 344.
Neuere Anschauungen im Patentrecht, *Hilliger* (B) 346.
Patentanspruch u. -beschreibg. (GVE) 785.
Patentanwaltsgesetz vom 28. September 1933 (GVE) 689; *Ullrich* (A) 753.
Konstitution d. Patentanwaltskammer (GVE) 785.
D. neue Patentgesetz (Der amtl. Gutachter; d. Ausübungszwang), *Poschenrieder* (V) 420.
D. amtliche Gutachter, *Poschenrieder* (A) 744.
Entscheidg. in Patent-, Gebrauchsmuster- u. Warenzeichensachen, *Joseph* (B) 135.
Verlorene Erfindearbeit, *Schuchardt* (B) 718.
Erfindungshöhe (GVE) 641.
Erteilg. u. Vernichtg. des Patents u. d. Geltendmachg. des Rechts aus dem Patent, *Ullrich* (V) 421, (A) 537.

Grundsätze für d. Ausleg. eines Patents (GVE) 689.

Neue Gruppeneinteilg. im Reichspatentamt (GVE) 169.
Gruppeneinteilg. d. Patentklassen u. Stichwörterverzeichnis (GVE) 282.
Lebensmittelgesetzgeb. u. Patentrecht, *Merres* (V) 429, (A) 651.
Klagegründe im Nichtigkeitsverf. (GVE) 344.
Ein Patent darf durch teilweise Nichtigkeitskl. nicht einen and. Charakter bekommen (GVE) 169.
Ein Patent ist nicht schon deshalb nichtig, weil d. Fachmann z. seiner Ausführg. noch Versuche anstellen muß (GVE) 169.
D. Offenbarg. v. Erfindg. als Grundlage ihres Schutzes, *Müller-Liebenau* (B) 135.
Über d. Pflichten gemeinschaftl. Patentinhaber gegeneinander (GVE) 97.
D. therapeut. Effekt (GVE) 785.
Über offenkundige Vorbenutzg. eines Verf. (GVE) 245.
Wiedereinsetzg. eines wegen Nichtzahlg. d. Jahresgebühren erloschenen Patentes (GVE) 689.
Können Verf. z. Herst. eines Zwischenprod. u. eines Endprod. unabhängig voneinander in einem einzigen Patent geschützt werden? (GVE) 800.
b) Ausland:
England. Neue Ausführungsbest. z. Patentrecht (GVE) 170.
Ungarn. Änderg. des Patentgesetzes (GVE) 170.
Schweizer Patentgesetz (GVE) 344.

Warenzeichen:

D. ausl. —, *Poschenrieder* (A) 613.
Erhöhter Schutz f. Verbandszeichen (GVE) 169.

Wettbewerb:

Z. —gesetz (GVE) 800.
Schutz dtsch. Waren gegenüber ausl. Waren im Lichte des —rechts (GVE) 800.
Schutz d. freien techn. Berufe gegen den — d. öffentl. Hand (V) 431, 541.
Wettbewerbl. Beschränk. des techn. Angestellten nach Beendg. des Dienstverhältnisses, *Grombacher* (B) 262.

Refraktion

Bedeutg. des Brechungswertes b. Benzin, *Lob* (A) 91.
Beeinflussg. d. Brechg. v. Flüssigkeitsgemischen durch geringe Säuremengen, *Tomonari* (A) 269.

Reproduktionstechnik

Masa- u. Tarso-Verf. auf Sperrholz, *Eichstädt* (V) 111.

Rhenium

—, I. u. W., *Noddack* (B) 539.
Über d. System —-Phosphor, *Haraldsen* (V) 748.
Techn. Gew. des — u. Galliums u. einiger ihrer Verbh., *Feit* (A) 216, (Ber.) 271.

Rheniumverbindungen

Über Rheniumchloride, *Geilmann, Wrigge u. Biltz* (V) 223.

Rhodan

Nachw. u. Best. v. —, Brom u. Jod in Blut u. and. Körperflüssiggk., *Lockemann* (V) 387.

Röntgenologie**—, s. a. Spektralanalyse**

Systemat. kolloidchem. u. röntgen-analyt. Unters. an Kaolinen u. Tonen, *Endell u. Hoffmann* (V) 686.
Bildg. v. Silber in d. photograph. Schicht unter dem Einfluß v. Röntgenstrahlen, *Günther* (V) 452.
Chem. Wirkg. d. Röntgenstrahlen, *Günther* (V) 367, (A) 627.
Kristallstrukturbest. m. Röntgenstrahlen, *Schiebold* (B) 171.
Röntgenograph. Kristallstrukturunters., 1. Aluminiumcarbid, 2. Nitride, Phosphide u. Arsenide d. zweiwert. Metalle, v. *Stackelberg* (V) 23.
Praktikum d. chem. Analyse m. Röntgenstrahlen, v. *Hebesgy u. Alexander* (B) 706.
Entwicklg. d. Röntgenröhren f. d. wissenschaftl. u. techn. Anwendg. d. Röntgenstrahlen, *Gerlach* (V) 366.
Welche Anforderg. stellt d. Röntgentechnik auf ihren versch. Spezialgebieten an Empfindlichk. u. Gradation sowie Auflösungsvermögen des verwendeten Materials?, *Franke* (V) 417.
Röntgenunters. in d. Keramik, *Zwetsch* (V) 686.

Rostschutz, s. Korrosion**Rubidiumsalze**

Phasentheoret. interessante wasser. Salzsyste. Rubidiumsalze aus Carnallit, *D'Ans* (V) 389, (A) 491, (Ber.) 553.

Rubidiumverbindungen

Über Rubidiumamalgame, *Biltz, Weibke* u. *Eggers* (V) 224.
D. Zustandsdiagramme d. Systeme MgF_2-KF u. MgF_2-RbF , *Remy* (V) 759.

Rutheniumverbindungen

Über d. Sulfide des Rutheniums u. Osmiums, *Juza* (V) 582.

Salpetersäure

D. molekulare Leitfähigk. d. Halogenwasserstoffsäuren u. d. — in hohen Konzentrationen, *Wilke* (V) 448.

Salpetersäuresalze

Herst. v. Kalkammonsalpeter u. seine hygroskop. Eigensch., *Guyer* u. *Schütze* (A) 763.
Neuergr. in d. anorgan.-chem. Ind. 1927—31 IV. Ammonsalze, Nitrate, Kalkstickstoff, *Bräuer, Reitschötter* u. *Siebeneicher* (A) 137.
Z. Best. d. Nitrate im Wasser, *Mayer* (V) 481.

Salpetrige Säure

Per-, *Gleu* (V) 394.

Samen, s. Pflanzen

Saponine

Fortschritte in d. organ. Chemie 1929—31. VI., *Karrer* (A) 37.
D. physiolog. Wirkgg. d. —, *Kofler* (V) 428.

Sauerstoff

—, s. a. Oxyde, Ozon

Best. eines geringen —-gehaltes in Gasen, *Mugdan* u. *Sixt* (A) 90.
Einflüsse v. Wasserstoff u. — auf d. Undichtigk. v. (gegossenen) Kupfer-Nickel-Legiergg., *Allen* u. *Street* (V) 247.

Seide, künstliche, s. Kunstseide

Seifen

Bes. Verff. z. Herst. v. —, v. d. *Werth* (B) 333.
Über neuere synthet. Prodd. m. — ähnl. Eigensch., *Lederer* (V) 410.

Selen

Anfärbg. v. Glas m. Schwefel u. —, *Weckerle* (V) 144.
Wesen d. —rosafärbg., *Dietzel* (V) 812.
Bestimmte Eigensch. v. — u. Cadmiumsulfidgläsern, *Long* (V) 699.

Sicherheitsglas, s. Glas

Siedepunkt

Zusammenhang zwischen Dipolmoment u. — b. organ. Verb., *van Arkel* (V) 26.
Beziehgg. zwischen — u. chem. Konstitution, *Billig* (V) 395.

Silber

Bildg. v. — in der photograph. Schicht unter dem Einfluß v. Röntgenstrahlen, *Günther* (V) 452.
Einfluß v. Fremdmetallen auf d. potentiometr. —titration, *Raub* (V) 451.
Galvan. Versilberg. v. phosphorhalt. Grundmetall. (Z. Frage d. elektrolyt. Entfettg.), *Moser, Fröhlich* u. *Raub* (A) 562.
Löslichk. v. — in Kupfer b. Ein- u. Vielkristallen, *Schmid* (V) 580.
Photochem. Verhalten des — in Leberschnitten, *Roman* (V) 28.

Silberlegierungen

Unters. an Preßguß (Spritzguß) d. Silber-Kupfer-Legierg. m. 80% Silber, *Hansen* (V) 580.
Verteilungsvorgänge b. Silber-Kupfer-Einkristallen, *Wiest* (V) 494.

Silberverbindungen

Reaktionen des Silberpermanganats, *Hein* (V) 392.

Silicate, s. Kieselsäuresalze

Silicium

Verhalten des graphit. — im Aluminium b. hohen Temp., *Schaarnächter* (V) 494.
Graphit. —, Wärmebildg. u. elektr. Leitfähigk. v. Aluminium, *Callendar* (V) 247.

Siliciumverbindungen

Modelle des Gleichgewichtes $CaO \cdot MgO \cdot Al_2O_3 \cdot SiO_2$, *Jänecke* (V) 23.
Quantitative Best. v. $CaO \cdot 3CaO \cdot SiO_2 \cdot 2CaO \cdot SiO_2 \cdot 3CaO \cdot 2SiO_2$, $CaO \cdot SiO_2$ u. SiO_2 nebeneinander, *Jander* u. *Hoffmann* (A) 76.
Einwirkg. v. Quarz u. Alkalisilicaten auf Alkalicarbonat, *Kröger* (V) 388.
Schmelzbereiche v. Siliciumdioxid-Glasoxyd-Systemen, *Hollenweger* u. *Rumpelt* (A) 662.
Schmelz- u. Korrosionswirkg. des Kalks hinsichtl. d. Tone u. feuerfesten Steine, *Bodin* (V) 703.

Sorption

Adsorption v. Cäsiumatomen auf Wolfram, *Langmuir* (V) 131.
Anorgan. —mittel im Luftschutz, *Koelschau* (V) 433.
D. Aufnahmefähigk. v. Atemfiltern u. ihre Bedingtheiten, *Stampe* (V) 434.
Oberflächenchemie, *Langmuir* (A) 719.
— v. Gasen, Dämpfen u. Nebeln, *Remy* (A) 101.

Spektralanalyse

D. chem. Emissions—, *Gerlach* (B) 468.
Spektralanalyt. Erfassg. kleinster Mengen, *Gerlach* (V) 386; („Spurensuche“) (A) 557.
Konstante u. reproduzierbare elektr. Lichterz. f. techn. —, *Feußner* (V) 388.
Entwicklg. d. chem. Röntgen— seit 1927, *Voges* (A) 323.
Unters. im ultraroten Absorptionsspektrum über d. Beeinflussg. des Wassers durch H- u. OH-Ionen in hochkonzentrierten Säuren u. Laugen, *Suhrmann* (V) 452.
Ultravioletabsorption d. Aminogruppe ($-NH_2$) u. and. Gruppen in einfachen Molekülen im Gaszustand, *Herzberg* u. *Kölsch* (V) 449.

Spektren

Astrophograph. Spektralphotometrie, *Kienle* (V) 28.
Beeinflussg. v. Absorptionslinien durch fremde Gase, *Füchtbauer* (V) 735.

Spektroskopie

Objektive Spektralphotometrie, *Ornstein, Moll* u. *Burger* (B) 145.

Sperrholz, s. Holz

Spiritus, s. Äthanol

Sprengstoffe

—, s. a. Explosivstoffe
D. Schieß- u. —, *Stettbacher* (B) 541.
Ausleg. des —gesetzes (GVE) 801.

Sublimation

Über Mikroschmelzpunktbest. u. Mikro—, *Kofler* (V) 32, 432.

Substitution

Theorie d. — im Anthrachinon, *Lauer* (V) 35.

Sulfate, s. Schwefelsäuresalze

Sulfitzellstoff, s. Cellulose

Sulfonierung

Neuere —verff. z. Herst. v. Dispergier-, Netz- u. Waschmitteln, v. d. *Werth* (B) 135.

Schädlingsbekämpfung

— (GVE) 690.
Gifigkeit v. Teeröl-Petroleum u. Teeröl-Teer-Mischgg., *Schmitz* (V) 530.
Das Rattenbuch, *Koller* (B) 194.
Reichszuschüsse z. Vernichtg. d. Hausschädlinge (R) 69.
Internationale Termitenprüfg., *Hunt* u. *Snyder* (V) 530, (Ber.) 672.
Verordng. z. Ausführg. d. Verordng. über d. — m. hochgift. Stoffen (GVE) 97.
— u. ihre Auswirkg. auf d. dtsh. Volksernähr., *Appel* (V) 52.

Schiffsbewuchs

Aufgaben des Chemikers b. d. Bekämpfg. des —, *Neu* (A) 227.

Schlacke

Einfluß d. wichtigsten —bildner auf d. Temp.-Viscositätsbeziehg. d. Mansfeld—, *Endell* (V) 654.
Gleichgewichte zwischen — u. Metallbad, *Krings* (V) 25.

Schmelzpunkt

Über Mikro—best. u. Mikrosublimation, *Kofler* (V) 32, 432.

Schmieröle

Eigenschaften hydrierter —, *Russell* u. *Asbury* (V) 406.
Das Normblatt f. d. Best. des Flammpunktes v. — im offenen Tiegel (R) 519.

Schwefel

Anfärbg. v. Glas m. — u. Selen, *Weckerle* (V) 144.
Bezieh. zwischen —gehalt u. Aschengehalt v. Sulfitzellstoff u. eine neue Ausführungsform d. —best., *Schütz* (V) 93.
—dampfdrucke in Systemen, d. aus — u. porösen Kohlen bestehen, *Juza* u. *Blanke* (V) 24.
Einfluß v. — u. Phosphor auf d. Korrosion v. Eisen, *Tronstad* u. *Sejersted* (V) 354.
Quantitative Best. v. — u. Halogenen in verbrennl. Stoffen, *Grote* u. *Krekeler* (A) 106.

Schwefelsäuresalze

Analyt. aus d. Kesselspeisewasserpflge. Volumetr. Methd. z. Sulfatbest. u. ihre Anwendg. b. Gegenwart v. Phosphat, *Ammer* (V) 423.
Mischkristalle in d. Vitriolreihe, *Benrath* (V) 759.
Ternäre Systeme Berylliumsulfat — Alkalisulfat — Wasser, *Schröder* (V) 25.
Titration des Sulfations nach d. visuellen Leitfähigkeitsmethd., *Pfundt* (A) 200.

Schwefelverbindungen

—, s. a. Polythionate
Über d. Schwefelmonoxyd, *Schenk* (V) 390;
Cordes u. *Schenk* (V) 450.

Schweflige Säure

Aufschluß v. Stroh m. — u. sauren Sulfiten, *Hilpert* u. *Jordan* (A) 73.

Stärke

Best. d. Alkoholergiebigk. v. Getreidearten u. polarimetr. —best., *Rüdiger* (V) 483.
Mechanismus d. Quellungs- u. Lösungsvorgänge b. Cellulose u. — u. seine Bedeutg. f. Konstitutionsfragen, *Heß* (V) 453.

Stahl

Über d. älteste Verwendg. u. Darst. v. Eisen u. —, *Quiring* (V) 192.
Eigenschaften v. austenit. —, *Pfeil* u. *Jones* (V) 353.
Studium d. Einschlüsse in —, *Portevin* u. *Perrin* (V) 354.
Herst. hochlegierter Sonder— im Hochfrequenzofen, *Pöhlzger* (V) 285.
Intergranuläre Korrosion an austenit. Chrom-Nickel—, *Rollason* (V) 354.
Interkristalline Korrosion in rostfreien —, *Fry* u. *Schafmeister* (V) 784.
Untersuchungsmethd. f. Roheisen, — u. Ferrolegiergg. unter bes. Berücksichtg. d. legierten —, *Kaßler* (B) 98.
Werkstoff-Handbuch — u. Eisen, *Verein dtsh. Eisenhüttenleute* (B) 205.

Standesfragen, s. Beruf

Steine

Gesteinsanalyt. Praktikum, *Dittler* (B) 802.

Steine, feuerfeste, s. Baustoffe, Massen, feuerfeste

Steingut, s. Massen, keramische

Steinkohlen

D. Aachener Kreidekohlen (Tatsachen u. Folgergg. z. —bildg.), *Fuchs* (V) 24.
Über Cellulose als Grundstoff d. — u. Erdölbildg., *Berl* (V) 94.
Einfluß d. Korngröße auf d. analyt. Verhalten d. —, *Picker* (V) 404.
Einfluß d. Korngröße auf d. Oxydation u. Selbstentzündg. v. —, *Peters* u. *Picker* (A) 493.
Verkokungsvorgang d. —, *Lambris* (V) 24.
Z. Entstehg. des —vitrits, *Stach* (A) 275.

Steinzeug, s. Keramik

Stereochemie

—, *Freudenberg* (B) 237.
—, *Goldschmidt* (B) 82.

Sterine

D. — in ihren Beziehg. z. and. physiolog. wicht. Stoffklassen, insbes. z. den Sexualhormonen, *Butenandt* (V) 639.
Fortschritte in d. organ. Chem. 1929—31. VI., *Karrer* (A) 37.

Steuer

Z. Gewerbe— (GVE) 133, 282.
Gewerbe—veranlag. b. gleichzeit. rein gewerbl. u. freier Berufstätigk. (GVE) 132.
Z. Begriff des landwirtschaftl. Nebenbetriebes (GVE) 689.
Werbungskosten wissenschaftl. Berufe (GVE) 689.

Stickstoff

Neue —best. im Leder, v. d. *Hoeven* (V) 671.
Quantitative Best. v. Nitrat-, Harnstoff- u. Ammoniak— in Mischdüngern, *Allen* u. *Weiland* (A) 165.
Halbmikrobest. v. Kohlenstoff, Wasserstoff u. —, *Berger* (V) 22.
Luft—ind., *Wacser* (B) 531.

Stickstoffverbindungen

Neues über Erdalkali—, *Hartmann* (V) 390.

Stiftungen

Dr. C. Duisberg— f. d. Auslandsstudium dtsh. Studenten (R) 332, (V) 375, (R) 570.
E. A. Merck— (V) 375.

Stil, s. Literatur

Stoffwechsel

Unters. über den Eiweiß- —, *Krebs* (V) 52.
Mikroben- u. allgemeine Biologie, *Kluyver* (V) 716.
Prodd. des Muskel- u. Zellkern- u. ihre therapeut. Bedeutg., *Lautenschläger* (V) 202.

Strahlen

—, s. a. Röntgenologie

Nachw. koincidierender gerichteter Höhen- — hinter 500 m Wasseräquivalent, *Kolhörster* (V) 614.
Methh. u. Anwendg. d. Infrarotphotographie, *Eggert* (V) 28.
Zertrümmg. v. Beryllium durch Lithium- —, *Rupp* (V) 735.
X- —-beugung u. Glasstruktur, *Randall* (V) 701.
Absorptionskurve d. Ultrastrahlg. u. ihre Deutg. nach Messg. im Bodensee u. in d. Stratosphäre, *Regener* (V) 735.
Atomzertrümmg. durch Ultrastrahlg., *Messerschmidt* (V) 735.
Anwendg. v. UV.-Licht in d. Erdölgeologie, *Bentz* u. *Strobel* (V) 566.
Möglichk. d. Best. v. sich bildendem Harz in Benzin durch ultraviolette —, *Freund* (V) 567.

Straßenbau

D. Prüf. v. —-stoffen u. neueren Straßendecken, *Schöck* (B) 205.
Fortschritte in d. Chem. d. Straßentiere u. Straßentieremulsionen, *Wagner* (A) 263.

Stroh

Aufschluß v. — m. schwefl. Säure u. sauren Sulfiten, *Hilpert* u. *Jordan* (A) 73.

Struktur, s. Atome, Konstitution, Kristallbau, Molekülbau

Tannin

—Cellulose-Lignin, *Freudenberg* (B) 762.
Über d. Gelatine- —-Reaktion, *Thompson* (V) 672.

Technik

Über d. älteste Verwendg. u. Darstellg. v. Eisen u. Stahl, *Quiring* (V) 192.
V. Flugbahnen z. Höhenflug, *Hildebrandt* (B) 540.
Techn. Kulturdenkmale, *Matschoß* u. *Lindner* (B) 54.
Wasserversorg. dtsch. Städte im Mittelalter, *Baer* (V) 192.
D. Wasserversorg. im Altertum, *Eggers* (V) 192.

Teer

—, s. a. Bitumina

Benennungsschema v. —, Pech, Bitumen u. Asphalt, *Mallison* (V) 407.
Fortschritte in d. Chemie d. Straßen- u. Straßen- —-emulsionen, *Wagner* (A) 263.
Industrie- — u. verwandte Prodd., *Fischer* (B) 484.
Entwicklg. d. Steinkohlen- —-ind. aus ihren Anfängen bis z. Jetztzeit, *Spilker* (V) 368.
A. Spilker (70) (zugleich ein Beitrag z. Geschichte d. Technologie des Steinkohlen- —), *Ihder* (A) 457.
Prakt. —-verwertg., *Jaedel* (V) 812.

Teilehnggröße

Einfluß d. Korngröße auf d. analyt. Verhalten d. Steinkohle, *Picker* (V) 404.
Einfluß d. Korngröße auf d. Oxydation u. Selbstentzündg. v. Steinkohlen, *Peters* u. *Picker* (A) 498.

Tellur

Wirkg. eines Zusatzes v. — z. Blei, *Singleton* u. *Jones* (V) 248.

Temperatur

Chemie d. hohen —, *Ruff* (A) 1.
Erzeug. höchster Drucke u. —, *Ramsauer* (V) 736.
Erzeugung extrem tiefer —, *Meißner* (R) 716.
Über Farb- — u. ihre Messg., *Hoffmann* (V) 529.
Verhalten d. Materie h. tiefen —, *Suhrmann* (V) 745.
Eigensch. d. Materie in d. Nähe d. absoluten Nullpunktes, *Simon* (V) 221.

Terpene, s. Öle, ätherische

Tetralin

Autoxydation des —, *Plattl* (A) 638.

Textilchemie und -gewerbe

Neuere App. u. Verf. des Textilforschungsinstituts Dresden, *Krats* (V) 248.
D. Bleichen d. Pflanzenfasern, *Kind* (B) 183.
Neuerrg. in d. —, *Ulrich* (V) 35.
Textilrezepte 1932. Verlag d. Appreturzeitung (B) 72.

Therapie, s. Arzneimittel

Thermochemie

—, *Roth* (B) 170.
Thermochem. Daten (R) 204.
Neues Hochfrequenzcalorimeter z. Unters. dielektr. Verluste in Flüssiggk., *Pungs* (V) 737.
Bau u. Verwendg. eines Hochtemperaturcalorimeters, *Biltz*, *Rohlfis* u. *v. Vogel* (V) 759.

Thioglykolsäure

Herst. reiner —, *Schütz* (A) 780.

Todesanzeigen, s. Nachrufe

Tone

Adsorptionssysteme v. Kaolinen u. — m. Flüssiggk. im Zusammenhang m. den Erdscheing. d. Plastizität, *Gruner* (V) 747.
Charakteristik d. — f. ihre techn. Verwendg. durch d. mineral. Analyse, *Harkort* (V) 69.
D. Dehydrationswärme v. —, *Elsner* u. *Gronow* (V) 772.
Systemat. kolloidchem. u. röntgen-analyt. Unters. an Kaolinen u. —, *Endell* u. *Hofmann* (V) 686.
Natur d. Kaoline u. — in d. Keramik, *Endell* (V) 704.
Oberflächenreaktionen am Kaolin, *Wolf* u. *Kaechele* (V) 51.
Schmelz- u. Korrosionswirkg. des Kalks hinsichtlich d. — u. feuerfesten Steine, *Bodin* (V) 703.

Tonerde, s. Aluminiumverbindungen

Tonwaren, s. Keramik

Torf

Kolloidkundl. Fragen im —-wesen, *Keppeler* (V) 455.
Künstl. —-bildg.: Inkohlgl. v. Sphagnummoos, *Schwalbe* u. *Neumann* (A) 177.
Dtsch. —-technik einst u. jetzt, *Keppeler* (V) 132.

Treibstoffe, s. Brennstoffe

Triaminotoluol

Darst. u. koordinatives Verhalten des 2,4,6- —, *Hein* (V) 747.

Trichloräthylen

Um den Lohnzuschlag f. Arbeiten m. gesundheitsschäd. —-dämpfen (GVE) 133.

Türkischrotöl

Lieferbedingg. f. — (R) 705.

Überführungswärmen

Experimenteller Nachw. v. — in elektrolyt. Peltier-Wärmen, *Lange* u. *Hesse* (V) 448.

Unfallverhütung, s. Gewerbehygiene

Unterricht

Anstrichwesen als Lehrfach an Fach- u. Hochschulen, *Würth* (V) 419.
Chem. Technologie u. —-reform, *Schmidt* (A) 791.
D. method. Bhdlg. d. chem. Vorgänge im Ackerboden im landwirtschaftl. —, *Büttner* (V) 419.
Luftschutzfragen im Schul- —, *Finnern* (V) 508.
—organisation in d. französischen Keramik, *Lechevalier-Chevignard* (V) 698.
Z. chem. Ausbildg. d. Lehramtskandidaten, insbes. im Hinblick auf eine experimentelle Staatsexamensarbeit, *Rheinboldt* (V) 418.
Themenstellg. b. experimentellen Staatsexamensarbeiten, *Hückel* (V) 418.
Zweckmäßgk. u. Durchführbar. experimenteller Staatsexamensarbeiten b. Chemikern, *v. Braun* (V) 418.
D. Techn. Staatslehranstalt f. Maschinenwesen in Essen (V) 196.
D. Gesetz gegen d. Überfüllg. dtsch. Schulen u. Hochschulen (GVE) 281.
Vereinbarg. d. Länder z. Verminderung des Andrangs z. Hochschulstudium (GVE) 281.
Verhältnis d. anorgan. z. organ. Chem., *Fichter* (B) 555.

Uranverbindungen

Konstitution d. Peruranate, *Gleu* (V) 748.

UV.-Strahlen, s. Strahlen

Valenz, s. Bindung

Verbindungen, anorganische

—, s. a. Fortschrittsberichte
Konstitution d. Peruranate, *Gleu* (V) 748.
Kristallchemie d. —, *Neuburger* (B) 540.
Lösungsgleichgewichte d. Systeme d. Salze ozean. Salzablagerg., *D'Ans* (B) 625.
Volumina intermetall. Verb., *Biltz* (V) 582. (Ber.) 718.

Verbindungen, organische

—, s. a. Chemie, organische, Fortschrittsberichte, Reaktionen

Bindungsfestigk. in organ. Körpern, *v. Weinberg* (V) 56.
Über d. Bredtsche Regel, *Hückel* (V) 22.
Dipolmomente u. Bau —, *Weißberger* (V) 334.
Zusammenhang zwischen Dipolmoment u. Siedepunkten b. —, *van Arkel* (V) 26.
Halbactal- u. Hydratbildg. d. Carbonyl- u. Carboxylderivate, *Herold* (V) 449.
Neue Bildungsweise hydroaromat. Verb., *Bernhauer* (V) 111.
Konfiguration natürl. Basen, *Leithe* (V) 396.
Konstitution d. Aluminiumalkoholate u. ihrer Komplexverb., *Nespital* (V) 401.
Konstitution d. aromat. Kohlenwasserstoffe unter Berücksichtig. d. Absorptionsspektren, *Clar* (V) 356.
Lehrbuch d. organ.-chem. Methodik (Nachweis u. Best. —), *Meyer* (B) 520.
Über Nebenvaleenzringe, *Pfeiffer* (V) 168.
Z. Theorie d. Nitrierg. u. Sulfurierg. aromat. Verb., *Lauer* (V) 401.
Organometallverb., *Runge* (B) 71.
Reaktionsfähig. v. aliph. u. alicycl. Kohlenwasserstoffen, *Schaarschmidt* u. *Marder* (A) 151.

Verbrennung, s. a. Brennstoffe

Best. des Flammpunktes, *Baader* (V) 408.
—verlauf v. Kohlenwasserstoffdampf-Luft-Gemischen, *Schildwächter* (V) 407. (A) 587.

Verein deutscher Chemiker

Bezirksvereine und Ortsgruppen
29, 32, 33, 34, 35, 55, 56, 72, 100, 110, 123, 124, 147, 148, 184, 206, 223, 225, 226, 238, 248, 273, 285, 302, 333, 334, 356, 455, 484, 520, 531, 532, 544, 556, 570, 581, 614, 626, 658, 673, 774, 814.

Aus den Berichten der Bezirksvereine 370.

Fachgruppen 32, 145, 225, 286, 334, 369, 386, 508.

Dechema 31.

Arbeitsausschüsse des V. d. Ch. — „Dtsch. Einheitsverf. f. Wasserunters.“ (D.E.W.) d. Fachrg. f. Wasserchemie 385. — Echtheitskommission d. Fachgruppe f. Chemie d. Farben u. Textilind. 385.

Gemeinschaftsarbeiten m. and. Verbänden usw.

Dtsch. Ausschuss f. den mathemat. u. naturwissenschaftl. Unterricht (Damnu) 375.
Dtsch. Ausschuss f. techn. Schulwesen (Dtsch) 376.

Fachausschuss f. Anstrichtechnik 302, 376.
Fachausschuss f. d. Forschg. in d. Lebensmittelind. b. VDI u. VdCh. 342, 377.

Gebührenausschuss f. chem. Arbeiten, siehe Gebühren.

Korrosionstagung 65, 783.
Verband dtsch. chem. Vereine 375.

Verband selbständ. öffentl. Chemiker Dtschl. 541, 614.

Verein dtsch. Chemikerinnen 496.

Wissenschaftl. Zentralstelle f. Öl- u. Fettforschg. (Wizöf) 377.

Zweckverband d. dtsch. Naturwissenschaftl. u. Medizin. Kongresse (R) 98.

Ehrungen 31, 365.

Hauptversammlung 31, 101, 136, 160, 172, 196, 207, 226, 250, 262, 274, 286, 287, 357, 467, 493.

Mitteilungen d. Geschäftsstelle
Änderg. d. Reichsgewerbeordng. 54.
Geschichte des V. d. Ch. 100.

Verwendg. v. Chemikern im Freiwilligen Arbeitsdienst 100.

Prakt. Ausbildungslehrgang f. Luftschutz 136.
Vorläufige Richtlinien f. d. Tätigk. des Chemikers im zivilen Luftschutz 136.

Ingenieurdienst u. chem. Ind. 196.

D. Techn. Staatslehranstalt f. Maschinenwesen in Essen 196.

Abgrenzg. d. Bezeichng. „Kautschuk“ u. „Gummi“ 206.

Übersetzg. 274.

Nachahmenswerte Hilfe f. stellungslose Akademiker 468, 495, 556, 581, 626, 658, 674, 690, 750, 774, 802.

Zwischenbericht über den berufsständ. Ausbau des V. d. Ch. 496.

Kostenlose Fabrikberatg. 581.

Italienfahrt des Flottenbundes Dtsch. Frauen e. V. 774.

Haushaltsplan 375.

Hilfskasse 172, 374.

Mitgliederbewegung 370.

Mitgliederversammlung 367.

Rechtsauskunftsstelle 384.

Sitzungen 775, 789.

Statistik d. Chemiestudierenden, 379.

Statistik d. Chemiker 377.

Statistik der Vereinszeitschrift 384.

Stiftungen 375.

Totenliste 1932 u. 1933, 373.

Vorstand, Geschäftsbericht 370; Jahresbericht 360; Vermögensbericht 374; — ratsitzg. 226, 359, 367; — sitzg. 30, 357, 787; Aufrufe des — 226, 227, 496; Zusammensetzung d. Geschäftsstelle 658.

Zentralstellennachweis, Karl-Goldschmidt-Stelle 381.

VERSAMMLUNGEN

Deutschland

Diskussionstagung über Weizen- u. Weizenmehlqualität, Halle 154.
Preuß. Akademie d. Wissenschaften z. Berlin 154.

Gesellschaften

Automobil- u. Flugtechn. — 81.
Berliner Medizin. — 131.
Dtsch. Bunsen- u. f. angewandte physikal. Chem. 447.
Dtsch. Chem. — 131, 179, 478.
Dtsch. Geolog. — 168.
Dtsch. — f. angewandte Optik 529.
Dtsch. — f. Erdölforsch. 248, 328.
Dtsch. — f. Metallkunde 65, 192, 234, 493, 783.
Dtsch. — f. photograph. Forsch. 26.
Dtsch. — f. techn. Physik 131, 518, 733.
Dtsch. Glastechn. — 142, 810.
Dtsch. keram. — 553, 685.
Dtsch. Landwirtschafts- — 180.
— dtsch. Metallhütten- u. Bergleute e. V. 653.
Heinrich-Hertz- u. z. Förderg. des Funkwesens 733.
Medizin.-Naturwissenschaftl. — Münster i. W. 29.
Pharmazent. — 202.
Physikal. — z. Berlin 131, 452, 518, 799.
Chemische Gesellschaft, s. a. Ausland; — Bonn 167; — Breslau 220; — Erlangen 653; — Göttingen 518; — Münster i. W. 29; — Stuttgart 34.

Institute

Metallgießereitechn. Hochschulvorträge 506.
Landwirtschaftl. Hochschule Berlin 52.
Physikal. — d. Universität Berlin 614.
Außen- u. d. Techn. Hochschule Breslau 35.
Kaiser Wilhelm-Institut, Dahlemer — 716; — f. medizin. Forsch., Heidelberg, 331, 639; — f. Metallforsch. 579; — f. physikal. Chem. u. Elektrochem. 51, 259, 453, 506, 529; Verein d. Freunde des — f. Silicatforsch. 67, 772; — f. Zellstoffphysiologie (Dahlemer medicin. Abende) 52, 166, 220.

Verband

Dtsch. Aussch. f. den mathemat. u. naturwissenschaftl. Unterricht (Damnu) 375.
Dtsch. Aussch. f. techn. Schulwesen (Datsch) 376.
Holztagung, Berlin, 118.
Korrosionstagung 1932 65; 1933 783.
Reichsaussch. f. Metallschutz, Berlin 203, 592.
— dtsch. chem. Vereine 375.
— Dtsch. Landwirtschaftl. Versuchsstationen, Jena, 760.
Wissenschaftl. Zentralstelle f. Öl- u. Fettforsch. (Wizöf) 377.
Chemiedozententagungen, Mittel- u. Ostdeutschland 745; Nordwestdeutschland 21, 756; Südwestdeutschland 352.

Verein

Architekten- u. Ingenieur- — Breslau 35.
Dtsch. Kälte- — 340.
— d. Zellstoff- u. Papier-Chemiker u. Ingenieure 93, 518, 799.
— dtsch. Eisenhüttenleute 65, 783.
— Dtsch. Ingenieure 65, 192, 203, 783.
— Dtsch. Lebensmittelchemiker 479.
— z. Förderg. d. Moorkultur im Dtsch. Reiche 132.

Ausland

American Wood-Preservers Association 530.
Chem. Ges. an d. Dtsch. Techn. Hochschule in Brünn 35, 72, 148, 195, 238, 456.
Chem. Ges. d. Dtsch. Hochschulen in Prag 35, 56, 111, 148, 334, 456, 544, 674.
Institute of Metals, London 247.
I. Internationaler Glas- u. Keramik-Kongress Mailand 698.
3. Internationaler Kongress f. Geschichte d. Naturwissenschaft u. Technik 234.
Tagung des Internationalen Vereins d. Leder-Industrie-Chemiker u. d. International Soc. of Leather Trades Chemists 669.
Iron and Steel Institute 353.
Völkerbund, Hygiene-Komitee. 19. Sitzg. (Konferenz z. Standardisierg. d. Sexualhormone), London 92.
Welt-Erdöltagung 566.

Versicherung

Läuft eine f. den Angestellten abgeschlossene Lebens- — nach seinem Ausscheiden durch Kündigung, m. Zahlungsverpflicht. d. Firma weiter? (GVE) 97.

Viscose, s. Celluloseverbindungen

Viscosität

— u. ihre Bezeichng., Barr (V) 567; Bingham (V) 567.
— -anomalien d. Öle b. tiefen Temp., Louis u. Jordachesco (V) 567.
Genomre französ. Meth. z. Messg. d. —, Weiß (V) 567.
Temperaturabhängigk. d. —, Cragoe (V) 567.
Neue Form eines absoluten Viscosimeters, Duffing (V) 567.
D. Steinersche Viscosimeter u. einige Ergebnisse, Steiner (V) 567.
Viscosimeter u. and. App. m. hängendem Niveau, Ubbelohde (V) 226.

Vitamine

Fortschritte in d. organ. Chem. 1929—31 VI. Karrer (A) 37.
D. —, Jolles (B) 171.
Über —, C. Szent-Györgyi (V) 331; Mideel (V) 402. (A) 533.
Chem. des —, D. Lüttringhaus (V) 402.
Internationale Standardpräparate des Völkerbundes f. d. — A, B 1 u. D (GVE) 133.
Experimentelle Analyse d. Avitaminosen, Kollath (V) 131.

Volumina

— intermetall. Verbb., Biltz (V) 582, (Ber.) 718.

Wachse

Fortschritte in d. techn. Herst. u. Verwertg. d. Kunst-, Strauß (A) 521, (Z) 566; Grün (Z) 566.
Taschenbuch f. d. — ind., Better u. Davidsohn (B) 483.

Wachstumsstoffe, s. Auxin, Hormone

Wärme

Präzisionsmessg. physiko-chem. Größen, insbes. d. spez. — d. Metalle u. ihrer Legierg. b. hohen Temp., Jaeger (V) 168.

Wärmewirtschaft

Fortschrittsbericht aus dem Gebiet d. Kraft- u. —, v. Laßberg (V) 95.

Warenzeichen, s. Rechtsschutz

Wasser

—, s. a. Abwasser

V. —, VI. Jahrbuch d. Fachgruppe, V. d. Ch. (B) 145.
Best. u. Auswertg. d. Alkalität des — im Dampfkesselbetrieb, Leick (A) 232; Hahn (Z) 281.
D. — u. d. Chemiker, Bach (V) 421.
— -gesetzgeb. (GVE) 169.
Z. preuß. — gesetz (GVE) 801.
Gleichgewicht zwischen — dampf u. geschmolzenem Kupfer, Allen u. Hewitt (V) 247.
Neue — best. im Holz, Rother (V) 122.
Neuer App. z. Best. d. — aufnahmefähigk. des Leders, Kubelka (V) 672.
D. Frisch- — verbrauch in Papierfabriken, Bredt (V) 95.
Schweres —, Bonhoeffer (A) 776.
Unters. im ultraroten Absorptionsspektrum über d. Beeinflussg. des — durch H- u. OH-Ionen in hochkonzentrierten Säuren u. Laugen, Suhrmann (V) 452.
— versorg. dtsch. Städte im Mittelalter, Baer (V) 192.
— versorg. im Altertum, Eggers (V) 192.
Wasserreinigung: Chloren u. Entchloren v. Trinkwasser, Plücker u. Gausch (V) 482; Entionisiertes Eisen im Wasser u. seine Entfernng., Bode (V) 422; Entkeimng. v. Wasser durch Oberflächenwirkg. kristalliner Metalle, v. d. Leeden (V) 421; Geschichtl. Entwicklg. d. Kesselspeisewasserhdlg., Splittgerber (V) 423; Nachedthärtg. d. Speisewassers m. Phosphat innerhalb d. Wasserreinjg. (Auszug), Westy (A) 19; Einwirkg. des Abbaues natürl. organ. Verunreinig. auf d. Beschaffenh. v. Oberflächenwässern, Haupt (V) 422.

Wasseruntersuchung: Colorimetr. Bleibest., bes. im Wasser, Funk u. Mields (Z) 80; Liebknecht u. Gerb (Z) 80; Fluß-, Egger (V) 35; Analyt. aus d. Kesselspeisewasserpflege. Volumetr. Methh. z. Sulfatbest. u. ihre Anwendg. b. Ggw. v. Phosphat, Ammer (V) 423; Z. Best. d. Nitrate im Wasser, Mayer (V) 481.

Wasser, mineralische

Über aktives Eisen u. d. Quellaktivität b. Eisensäuerlingen, Simon (V) 658.
Best. kleiner Mengen Jod u. Brom neben Chlor, bes. in — Lockemann (V) 430, (Ber.) 467.

Wasserstoff

Darst. v. aktivem — f. präparative Zwecke, Kroeplin (V) 352.
Demonstrationen m. flüss. —, Clusius (V) 518.
Halbminobest. v. Kohlenstoff, — u. Stickstoff, Berger (V) 22.
Industrielle Herst. v. —, Pincaß (B) 30.
— -isotope, Frerichs (V) 734.
Schweres Wasser, Bonhoeffer (A) 776.
Neue katalyt. Best. des — m. Hilfe v. Kontaktkerzen, Biesalski u. Giehmann (Ber.) 51.
Bildg. v. Metallhydriden durch atomaren —, Pietsch (V) 449.
Photochem. Zersetzung v. NH₃ u. d. dabei auftretenden H-Atomkonzentrationen, Farkas u. Hardeck (V) 260.
Einige Beobachtg. über d. Reaktion H₂ + F₂, Bodenstein (V) 746.
Selbstdiffusion v. —, Hardeck u. Schmidt (V) 260.
Starkeffekt d. Lymanserie des —, Frerichs (V) 736.
Einflüsse v. — u. Sauerstoff auf d. Undichtigk. v. (gegossenen) Kupfer-Nickel-Legierg., Allen u. Street (V) 247.
Anomalie d. spezif. Wärme des Ortho- —, Simon (V) 259.
Ortho-Para- — -Umwandlg. in festem —, Cremer u. Polanyi (V) 259.
Para-Ortho- — -Umwandlg. durch paramagnet. Stoffe im homogenen System, Farkas u. Sazisse (V) 259.
Para- —, Josephy (A) 256.
Über d. Para- — -katalyse an Kohle, Bonhoeffer u. Rummel (V) 259.
Über d. heterogene Para- — -katalyse b. niederen Drucken, Farkas (V) 260.
D. magnet. Moment des Para- —, Stern (V) 259.

Wasserstoffionenkonzentration

—, s. a. Leitfähigkeit

Colorimetr. u. potentiometr. p_H-Best., Kolthoff (B) 83.
Einführg. in d. Lehre v. d. —, Hinze (B) 71.
D. elektrometr. (potentiometr.) Maßanalyse, Müller (B) 222.
Elektrometr. Maßanalyse, Böttger (V) 333.
Hydrogen Ions, Britton (B) 182.
Oxydations-Reduktions-Potentiale, Michaelis (B) 222.
Säure-Basen-Indikatoren, Kolthoff u. Fischgold (B) 204.

Wasserstoffsuperoxyd

Anwendg. d. — zersetzt. b. d. Unters. kompakt-disperser Stoffe, Kohlschütter (V) 451.

Weichmachungsmittel

Lösungsmittel u. —, [I. G.] (B) 333; Durran (B) 468.

Weinsäuren

Z. Kenntnis d. optisch stark drehenden komplexen Metall- —, Dede (V) 757.

Weizen, s. Getreide

Wellenmechanik

Elementare Einführg. in d. —, Darrow u. Rabinowitsch (B) 145.

Werkstoffe

— d. chem. App., Freytag (B) 110.
— -handbuch „Nichteisenmetalle“, Dtsch. Ges. f. Metallkunde (B) 205, 750.
— -handbuch Stahl u. Eisen, Verein dtsch. Eisenhüttenleute (B) 205.

Werkstoffprüfung, s. Materialprüfung

Wettbewerb, s. Rechtsschutz

Wirtschaft

Chem. in d. Welt- —, Klages (V) 33.
D. gegenwärt. — -fragen d. dtsch. chem. Ind., Löfl (V) 420.
Ergebnis d. Rundfrage über d. Verwendg. v. Auslandsholz, Erdmann (V) 118.
Gesetz über Änderg. d. kalifornisch. Best. (GVE) 345.
Gesetz über Änderg. d. kohlenwirtschaftl. Best. (GVE) 345.
Gesetz über den vorläuf. Reichs- — -rat (GVE) 282.

Wörterbücher

Dizionario di Chimica Generale e Industriale, Giua u. Giua-Lollini (B) 657.

Wolfram

Adsorption v. Cäsiumatomen auf —, Langmuir (V) 131.

Wolle, s. Fasern, natürliche

Xylenole

Keimtötende Wirkg. u. chem. Konstitution d. isomeren — u. ihrer Monohalogenenderivate. *Lockemann u. Kunzmann (A) 296.*

Zähigkeit

Z. Theorie d. zähplast. Stoffe, *Fromm (V) 738.*

Zellen, s. Chemie, physiologische

Zellstoff, s. Cellulose

Zement

—, s. a. Baustoffe

Chem. d. —, *Dorsch (B) 194.*

Unters. an Dicalciumaluminhydraten, *Schwiele (V) 774.*

Verhinderg. u. Beseitig. v. Bauschäden durch Erz —, *Prüssing (V) 34.*

Über Hydratationsvorgänge, *Grün (V) 67.*

Feststellg. des wesentl., hydraul. wirksamen —anteils, *Quinke, Aboes u. Oppermann (V) 582.*

Über d. mineral. Komponenten d. Klinker u. ihre Verteilg., *Forsén (V) 773.*

D. exotherme Effekt b. d. Bildg. v. Portland- —klinkern aus Ton, Hochofenschlacke u. Kalkstein, *Elsner v. Gronow (V) 68.*
— u. Beton als Rostschutzmittel, *Grün (A) 66.*
Vulkanasche —, *Brintzinger u. Bubam (A) 773.*
Wärmewirtschaftl. Unters. eines —drehfens, *d'Huart (V) 68.*

Zink

D. Dichte v. — in Abhängigk. von d. Verformg. durch Kalt- u. Warmwalzen, *Zunker (V) 579.*
Physikal. Eigenschh. v. verschieden stark kaltgewalztem —, *Chadwick (V) 247.*

Stand d. —spritzgußtechnik, *Frommer (V) 234.*
Warg. vor d. Benutzg. verzinkter Gefäße b. d. Zubereitg. u. Aufbewahrg. v. Lebensmitteln (GYE) 786.

Wechselndes Verhalten v. —schutzplatten in den Kesseln v. Reichsbahnfahrtschiffen, *Kühnel (V) 784.*

Zinkverbindungen

Konduktometr. Titration v. Ammonsalzen, Zinksalzen u. Cyanaten nach d. visuellen Meth., *Pfundt (A) 218.*

Methh. u. Ergebnisse d. Strukturbest. v. aktiven —oxyden, *Hüttig (V) 195.*
Wärmeinhalt u. Gitterdurchbildg. b. —oxyden, *Fricke (V) 391.*

Zucker

—, s. a. Kohlenhydrate

Abbau d. Cellulose durch Fluorwasserstoff u. neues Verf. d. Holzverzuckerg. durch hochkonzentrieren Fluorwasserstoff, *Fredenhagen u. Cadenbach (A) 113.*

Aufschluß durch Druckperkolation, *Scholler (V) 121.*

Holzaufschluß durch Druckperkolation, *Scholler (V) 122.*

Neues über —best., *Rathenfußer (V) 481.*

Grundzüge d. Chem. u. Biochem. d. —arten, *Bernhauer (B) 814.*

D. Hydrolyse des Holzes z. Gew. v. kohlenhydrat- u. proteinreichen Futterstoffen, *Honcamp (V) 424.*

Verzuckerg. des Holzes nach dem Holzhydrolyseverf., *Bergius (V) 424.*

D. Scholler-Tornesch-Verf. z. Holzverzuckerg., *Rassow (V) 425.*

D. Rohrkorrosion in d. —ind., *Wüstner (V) 593.*

Zuckerderivate

Über einen neuen Acetonzucker, *Weidenhagen (V) 396.*

D. Zusammensetzg. des reinen Inulins, *Ohlmeyer (V) 395.*

Z. Analytik d. Pentosane, *Täufel (V) 480.*

Über Saccharosensäuren, *Ohle (V) 399.*

Zuckerarbonsäuren u. ihre Umsetzgg., *Rehorst (V) 398.*