

behavior of cyanogen chloride towards sodium alcoholate and showed that they combine, giving diethyl iminocarbonate $\text{HN}:\text{C}(\text{OC}_2\text{H}_5)_2$. He states: "Die wirklichen Ester der normalen Cyansäure sind bislang nicht bekannt." See also Beilstein's "Handbuch" (Ergänzungsband), Vol. I, p. 719, and Richter's "Organische Chemie," Vol. I, p. 510 (edition of 1909).

The author believes that a satisfactory knowledge of organic chemistry cannot be acquired from a text-book alone and recommends a large amount of laboratory work. This is a commendable view. In order to aid the instructor in directing experimental work a series of preparations is appended to each chapter of the book.

T. B. JOHNSON.

RECENT PUBLICATIONS.

AEBY, J.: *Dangerous Goods*. French, English, and German names of all commercial products which may be regarded as dangerous to handle in bulk. Antwerp: J. Aeby.

D'ARBAUMONT, J.: *Nouvelle Contribution a l'Etude des Corps chlorophylliens*. 8°, 32 pp., 2 Fr.

ARENDE, R.: *Technik der anorganischen Experimentalchemie*. 4 Aufl. Leipzig: Leopold Voss. 24 M.

BAUR, E.: *Themen der physikalischen Chemie*. Auf Veranlassung des Vereins deutscher Ingenieur an der Techn. Hochschule Braunschweig gehaltene Vorträge. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft, 113 pp., 4.80 M.

BEAGNIS, C.: *Historie economique de la soie*. 8°, 500 pp., 12 Fr.

BERTELSMANN, W.: *Die Betriebsführung von Gaswerken*. Leipzig: Klinkhardt. 8°, 267 pp., 14 M.

BERZELIUS, J.: *Versuche, die bestimmten und einfachen Verhältnisse aufzufinden nach welchen die Bestandteile der unorganischen Natur miteinander verbunden sind*. Leipzig: 12°, 122 pp., 0.50 M.

BEYTHLEN, A.: *Die Nahrungsmittelverfälschung, ihre Erkennung und Bekämpfung*. Stuttgart: Ferd. Enke. 140 pp., 3.60 M.

BOLAR, B. D.: *Glass-blowing Applied to Laboratory Work*. London: 8°, 0.70 M.

BOTTLER, M.: *Färbemethoden der Neuzeit*. Halle a/S. 12 M.

BREULI, P.: *Nouveaux mécanismes et nouvelles méthodes pour l'essai des métaux*. Paris: H. Dunod & E. Pinat. 12 Fr.

BUDDINGER, T.: *Die Margarine-Fabrikation*. Trier: N. Besselich. 16 pp., 1 M.

CLAASSEN, HALL, W. AND ROLFE, G.: *Beet-sugar Manufacture*. New York: John Wiley & Sons. 8°, 343 pp., \$3.00.

CLENNELL, J. E.: *The Cyanide Handbook*. London: 8°, 22.50 M.

COLSON, A.: *L'essor de la chimie appliquee*. Paris: E. Flammarion. 3.50 Fr.

DANIEL, DR. P.: *Colloides et Eaux minerales*. 8°, 138 pp., 4 Fr.

DAVID, L.: *Ratgeber im Photographieren*. 53 Aufl., Halle, 8°, 271 pp., 1.50 M.

DÖDERLEIN, G.: *Prüfung und Berechnung ausgeführter Ammoniak-Kompressions-Kältermaschinen an Hand des Indicator-Diagrammes*. 2 Aufl. München: R. Oldenbourg, 6 M.

EBELING, M.: **Lehrbuch der Chemie und Mineralogie.** 3 Aufl. (2 Teile). Teil I, Unorganische Chemie. Berlin: 8°, ix und 378 pp., 4 M.

EBERT, W., AND NUSSBAUM, J.: **Hypochlorite und elektrische Bleichen, praktisch-angewandter Teil.** Halle a/S. 18 M.

ELSDEN, J. V.: **Principles of Chemical Geology.** London and New York: Whitaker & Co.

EWELL, A.: **Text-book of Physical Chemistry. Theory and Practice.** London: 8°, 380 pp., 10 M.

FENCHEL, A.: **Metallkunde.** Hamburg: Boyen & Maasch. 7 M.

FENTON, H. J.: **Outlines of Chemistry, with Practical Work.** 2nd Ed., Part I. London: 8°, 434 pp., 9 M.

FROIS, M.: **Les Blanchisseries.** 8°, 192 pp., 7.50 Fr.

GARDETLE, DR. VIKTOR: **Formulaire des Spécialités pharmaceutiques.** 18°, 430 pp., 3 Fr.

GATTEFOSSÉ, R.: **La Parfumerie moderne. Aide-mémoire et Formulaire 1910.** 16°, 110 pp., 1.75 Fr.

GELTMANN, H.: **Die wirtschaftliche Bedeutung der deutschen Gaswerke.** München: R. Oldenbourg. 4 M.

GIBSON, C. R.: **The Autobiography of an Electron.** Wherein the scientific ideas of the present time are explained in an interesting and novel fashion. Seeley: 8°, 216 pp., 3s 6d.

GRANGER, ALBERT: **Fabrication et Emploi des Matériaux et Produits réfractaires utilisés dans l'Industrie.** 8°, 378 pp., 15 Fr.

GUILLIN, R.: **Analyses alimentaires.** Paris: J. B. Baillière et fils. 8°, 5 Fr.

HALE, W. J.: **The Calculations of General Chemistry.** 2nd Ed. London: 8°, 3 M.

Handbuch der Chemie und Technologie der Oele und Fette. Herausgegeben von L. Ubbelohde. (4 Bände) Bd. III: Glycerin, Sterin, etc., und Seifenindustrie (2 Teile) Teil I: Industrien der Fettsäuren, der Glycerins und des Türkischröls. Leipzig: 8°, 12 M.

HARKER, D.: **Tables for Calculation of Rock Analyses.** Cambridge: 4°, 1.20 M.

HILLIER, S.: **Popular Drugs, their Use and Abuse.** London: 8°, 192 pp., 4 M.

HIRTH, G.: **Der elektrochemische Betrieb der Organismen und die Salzlösung als Elektrolyt.** München: G. Hirths Verlag. 1.75 M.

HOLTKAMP, H.: **Beiträge zur Theorie der Fabrikation von Thoriumsalzen.** Berlin: 8°, 46 pp., 2 M.

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikulturchemie. 3 Folge XII, 1909. Hrg. von T. Dietrich. Berlin: Paul Parey. 545 pp., 28 M.

JENKS, T.: **Chemistry for Beginners.** Chambers: 8°, 322 pp., 3s 6d.

JOLY: **Technisches Auskunftsbuch für das Jahr 1911.** Leipzig: K. F. Köhler. 8 M.

JOLY, A., AND LESPIEAU, R.: **Metaux. Chemie organique.** 6th ed. Paris: 12°, 558 pp., 4.50 M.

KELLAS, A. M.: **A Manual of Practical Inorganic Chemistry.** H. Frowde. 8°, 356 pp., 5s.

KLEMM, P.: **Handbuch der Papierkunde.** 2 Aufl. Leipzig: T. Grieben. 400 pp., 10.50 M.

KNECHT, E., RAWSON, C., AND LOEWENTHAL: **A Manual of Dyeing.** 2nd Ed. London: C. Griffin & Co.

KNIEP, A.: Ueber eine neue Methode der Bestimmung des mechanischen Aequivalentes der Wärme mittels elektromagnetischer Induktion in körperlichen Leitern. Berlin: R. Trenkel, 44 pp., 2 M.

KOCH, F.: Ueber das Sulfanilid zur Kenntnis des Glycerinaldehyds. Inaug.-Dissert. Technische Hochschule, Danzig. 52 pp.

KÖNIG, J.: Nährtafel, Gehalt der Nahrungsmittel an ausnutzbaren Nährstoffen, ihr Kalorienwert und Nährgeldwert sowie der Nährbedarf des Menschen. 10 Aufl. Berlin: J. Springer.

KRUG, T.: Merkwürdige Beziehungen zwischen den Atomgewichten. Ein Beitrag zur Atomtheorie. Jena: R. Müller. 42 pp., 70 Pf.

KÜSTER, E., AND GEISSE, A.: Kompendium der praktischen Bakterienkunde. Strassburg: J. Singer. 184 pp. 5 M.

LANGER, T.: Grundriss der Chemie für Brauer und Mälzer. 4 Aufl. Leipzig: J. M. Gebhard. 6.25 M.

LEATHES, J. B.: The Fats. London: Longmans, Green & Co. 138 pp., 4s.

KRAFT, PROF. MAX.: Güterherstellung und Ingenieur in der Volkswirtschaft, in deren Lehre und Politik. Wien: Hartlebens Verlag. 216 pp., 5 M.

LEISER, H.: Wolfram: eine Monographie mit einem Anhang, Die Patentansprüche über Wolfram-Glühkörper. Halle a/S. 12 M.

LÖSCHER, F.: Leitfaden der Landschaftsphotographie. 3 Aufl. Berlin: G. Schmidt. 179 pp., 5 M.

LUNGE, G., AND BERL, E.: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden (in 4 Bänder). 6 Aufl. Berlin: J. Springer. 869 pp., 22.50 M.

MEADE, R. K.: Chemist's Pocket Manual. Easton, Pa.: The Chemical Publishing Co. 444 pp., \$3.00.

MENNICKE, H.: Die Metallurgie des Zinns, mit besonderer Berücksichtigung der Elektrometallurgie. W. Knapp. 10 M.

MEWES, R.: Theorie und Praxis der Grossgasindustrie. Leipzig: H. L. Degener. 403 pp., 20 M.

NICHOLAS, E.: Die Eisenbetonpraxis. Wien: A. Hartleben. 7.50 M.

OPPENHEIMER, C.: Die Fermente und ihre Wirkungen. 3 Aufl. Allgemeiner Teil und Register. Leipzig: 8°, 14 M. Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile und Register, 1909-1910. 30 M.

PAVLOFF.: Hauts Fourneaux et Appareils a Air chaud. 8°, 12.50 Fr.

PLANCK, M.: Die Stellung der neueren Physik zur mechanischen Naturanschauung. Leipzig: S. Hirzel. 1.25 M.

POULENC, C.: Les Nouveautés chimiques pour 1910. 8°, 364 pp., 4 Fr.

RAGNO, S.: Die autogene Schweissung der Metalle. Halle a/S. 3 M.

ROENBUSCH, H.: Hülftabellen zur mikroskopischen Mineralbestimmung. Stuttgart: E. Schweizerbart, 80 Pf.

RÜDORFF, F.: Grundriss der Chemie für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Berlin: H. W. Müller. 591 pp., 5.80 M.

SCHLOESINGTILS, T.: La fabrication de l'Acide nitrique et des Nitrates par L'Electrochimie. 4°, 1.50 Fr.

SCHNABEL-KÖHN, E.: Die Steinkohlengas-Industrie in Deutschland. München: R. Oldenbourg. 4 M.

SCHWARZ, R.: Die elektrische Bleiche. Wien: 23 pp.

Schweizerische Weinstatistik, Bearbeitet vom schweiz Verein analytischer Chemiker. Bern: Neukomm & Zimmermann. 29 pp.

STATS, H.: **Anleitung zur einfachen Untersuchung und Beurteilung landwirtschaftlich wichtiger Stoffe**. 5 Aufl. Hildesheim: August Lax. 5.50 M.

STAEBLE, DR. R.: **Die neueren Farbstoffe der Pigment farben-industrie**. Berlin: J. Springer. 145 pp., 7 M.

STARK, J.: **Prinzipien der Atomdynamik**. 1 Teil: Die elektrischen Quanten. Leipzig: S. Hirzel. 124 pp., 4 M.

STERN, E.: **Physikalisch-chemische Grundlagen der Fermentwirkungen**. Sonderabdruck. Jena: G. Fischer. 38 pp.

The Extra Pharmacopoeia of Martindale and Westcott. 14th Ed. London: H. K. Lewis.

THORPE, E.: **History of Chemistry**. Vol. II, 1850-1910. London: 8°, 160 pp., 1.20 M. The complete work, 2 vols., 2.10 M.

TIETJENS, L., AND ROEMER, H.: **Laboratoriumsbuch für die Kali-industrie**. Halle a/S. 3.60 M.

UTZ, F.: **Die Milch, ihre Untersuchung und Verwertung**. Wien: A. Hartleben. 5.30 M.

VAN BEMMELEN, J. M.: **Die Absorption; gesammelte Abhandlungen über Kolloide und Absorption**. Dresden: T. Steinkopff. 13.50 M.

Verzeichnis den schweizerischen weinlagen und Wein Handelsbezeichnungen. Herausgeg vom schweiz Verein analytischer Chemiker. Zürich: J. Dürst. 68 pp.

VULTÉ, H. T., AND GOODELL, G. A.: **Household Chemistry**. Easton, Penna.: Chemical Publishing Co. 196 pp., \$1.25.

WALKER, J.: **Introduction to Physical Chemistry**. 6th Ed. Macmillan: 8°, 430 pp., 105.

WEISS, F. J.: **Kondensation**. Ein Lehr- und Handbuch über Kondensation und alle damit zusammenhängende Fragen, auch einschliesslich der Wasserrückkühlung. Berlin: J. Springer. 429 pp., 12 M.

WERNER, P.: **Die feuerfeste Industrie**. Wein: A. Hartleben. 4.80 M.

WERTH, H.: **Das Licht, ausführliche und allgemein verständliche Darstellung**. Wien: A. Hartleben. 11.50 M.

WEST, P. C. H.: **The Modern Manufacture of Portland Cement**. Vol. I. Machinery and Kilns. London: C. Lockwood & Son. 8°, 12s 6d.

WEYL, T.: **Die Methoden der organischen Chemie**. Ein Handbuch für die Arbeiten im Laboratorium. Leipzig: G. Thieme. 13 Lfg., 2.60 M.

WIECHOWSKI, DR. S.: **Einführung in die qualitative chemische Analyse**. Leipzig: Josef Sofár. 2 M.

WIESNER, J.: **Natur-Geist-Technik**. Ausgewählte Reden, Vorträge und Essays. Leipzig: W. Engelmann. 428 pp., 11.40 M.

WINKLER, C.: **Praktische Uebungen in der Massanalyse**. 4 Aufl. Bearb. von G. Brunck. Leipzig: Arthus Felix. 196 pp., 8 M.

WYSOR, HENRY: **Metallurgy**. Easton, Pa.: The Chemical Publishing Co. 300 pp., \$3.00.

ZEPF, K.: **Experimentelle Einführung in die Grundlehren der Chemie**. Karlsruhe: G. Braun. 391 pp., 5 M.

ZOLLA, D.: **Les Fibres textiles d'Origine animale**. Soie et Laine: 18°, 362 pp., 5 Fr.