

## NOTE.

*The Instability of Alloxan.*—The notes by Professor Wheeler and Professor Bogert on the instability of alloxan in the June number of the JOURNAL recall an experience of my own with the same substance. On attempting some years ago to open a small glass-stoppered bottle containing alloxan I found the stopper so firmly fixed that it was impossible to remove it by any of the methods usually employed in such cases. I then proceeded to scratch a mark on the neck by means of a file, when the bottle exploded with a loud report, but with no damage other than scattering glass and the contents of the bottle over a considerable area of the working table and floor of the laboratory. My conclusion at the time was that the explosion was caused by an accumulation of gases resulting from the slow decomposition of the alloxan in a bottle with a tightly fitting stopper.

EDWARD C. FRANKLIN.

LELAND STANFORD, JR., UNIVERSITY.

## NEW BOOK.

*Notions fondamentales de chimie organique.* By CH. MOUREU, professeur à l'École supérieure de Pharmacie de l'Université de Paris; troisième édition, revue et mise au courant des derniers travaux. Paris: Gauthier-Villars. 1910. 354 pp.

The new edition of this excellent introduction to the study of organic chemistry follows along the same general lines as its predecessors.<sup>1</sup> The subject matter of the second edition has been revised and considerable new material added, to bring the book as nearly as possible up to date. This is evident in the space accorded to catalytic processes and to the developments of the Grignard reaction, and in the inclusion of the results of recent investigations on osmotic pressure and molecular refraction, as well as such newer classes of compounds as the ketenes, ozonides, and the like. A full index constitutes a very welcome addition. The book can be cordially commended.

MARSTON TAYLOR BOGERT.

## RECENT PUBLICATIONS.

ABDERHALDEN, E.: *Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung.* Berlin: Urban & Schwarzenberg, I. Bd., 10 M.

ALBE, E. E.: *The Electron Theory.* Third edition. New York: Longmans, Green & Co., 327 pp., \$1.25.

ANDERSEN, F.: *Hilfsbuch für Wärme und Kälteschutz.* Berlin: Jul. Springer, 3.60 M.

ANSELMINO, O.: *Das Wasser. Experimentalvorträge.* (Chemie des Wassers; Reinigung des Wassers; Trinkwasser; etc.). Leipzig: 8°, 128 pp., 1 M.

V. ARLT, F. R.: *Laboratoriumsbuch für die Zementindustrie.* W. Knapp: Halle a/S, 4.50 M.

<sup>1</sup> See THIS JOURNAL, 29, 99 (1907).

- ARRHENIUS, S.: Die Atmosphäre der Planeten. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft, 1.20 M.
- BARUS, C.: Condensation of Vapor as Induced by Nuclei and Ions. Washington: 84 pp., 75 cents.
- BAUER, A.: Zur Geschichte des Tellurs. Wien: 8°, 12 pp., 1 M.
- BAURIEDEL, F.: Untersuchung über das Platin Hexabromoplatineate organischer Ammoniumbasen. Nürnberg: M. Edelmann, 36 pp., 1.50 M.
- BENTHAUS, W.: Ueber braunes amorphes Silicium. Hildesheim: August Lax, 75 pp., 2 M.
- BERLIN, P.: Die Bayerische Spiegelglasindustrie. Berlin: Emil Ebering, 8°, 144 pp., 3.50 M.
- BERSCH, W.: Hefen, Schimmelpilze und Bakterien. Wien: A. Hartleben, 6.80 M.
- BETTS, A. G.: Bleiraffination durch Elektrolyse. Halle, 8°, 298 pp., 18 M.
- BROCHET, A.: La soude électrolytique. Paris: B. Tignol, 8°, 10 Fr.
- BROWN, J.: Der elektrische Ofen im Dienste der keramischen Industrie. Halle, 8°, 373 pp., 22 M.
- BUCHNER, G.: Die Metallfärbung. 4 Aufl. Berlin: M. Krayn, 8.70 M.
- CHRISTIANSEN, C., AND MÜLLER, J. J.: Elemente der Theoretischen Physik. 3 verb. Aufl. Leipzig: J. A. Barth, 8°, 690 pp., 15 M.
- COLLIS, E. L.: Lead Smelting. London: Wyman & Sons.
- CRINON, C.: Revue des médicaments nouveaux et de quelques médications nouvelles. Paris: Vigot Frères, 4. Fr.
- DENNERT, E.: Das chemische Praktikum. Hamburg: Leopold Voss, 4 verb. Aufl., 1.20 M.
- DUCLAUX, J.: La chimie de matière vivante. Paris: F. Alcan, 16, 3.50 Fr.
- DYER, B.: Fertilizers and Feeding Stuffs. Sixth edition. London: Crosby, Lockwood & Son.
- Einheitsmethoden zur Untersuchung von Fetten, Oelen, Seifen und Glycerinen sowie sonstigen Materialien der Seifenindustrie. Berlin: J. Springer, 2.40 M.
- ERDMANN, H.: Lehrbuch der anorganischen Chemie. 5 Aufl. Braunschweig: Vieweg & Sohn, 11.60 M.
- EWING, J. A.: Die mechanische Kälteerzeugung. Braunschweig: F. Vieweg & Sohn, 8.50 M.
- FESS, F., AND STEYER, G.: A. Reconnaissance of the Gypsum Deposits of California. W. Wesley, 36 pp., 3 s.
- FISCHER, B.: Kurzgefasste Anleitung zu den wichtigeren hygienischen Untersuchungen. Berlin: 8°, 2 Teile, 4.20 M.
- FRANK, M.: Kaufmännisches Handbuch des Photographen. Halle a/S, 8 M.
- FRÖHNER, E.: Lehrbuch der Toxikologie für Tierärzte. 3 Auflage. Stuttgart, 8°, 391 pp., 9.60 M
- GREINER, F.: Betriebsbuchführung für Gaswerksbetriebe. München: R. Oldenbourg, 2.60 M.
- GROSSMANN, H., AND NEUBURGER, A.: Die synthetischen Edelsteine. Berlin: M. Krayn, 2.50 M.

GRUNWALD, J.: *La technique de l'émaillerie moderne*. Paris: H. Dunod et Pinat, 8°, 4.50 Fr.

GUICHARD, M.: *Manuel de travaux de chimie minérale*. Paris: Hachette & Co., 8°, 7.50 Fr.

HANCKEN, C. W.: *Dealin, ein neues Antiseptikum*. Berlin: R. Trenkel, 8°, 36 pp., 2 M.

HEFTER, G.: *Technologie der Fette und Oele*. (4 Bände). Band III. *Die Fettverarbeitenden Industrien I*. Berlin: 8°, 1023 pp., 32 M.

HILLEBRAND, W. F., AND SCHALLER, W.: *The Mercury Minerals from Terlingua, Texas*. W. Wesley, 174 pp., 5 s.

HINTZE, C.: *Handbuch der Mineralogie*. Leipzig: Veit & Co., 8°, 5 M.

HOLLEMAN, A. F.: *Lehrbuch der organischen Chemie*. Leipzig: Veit & Co., 8°, 10 M.

*Jahrbuch der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen- und Kali-Industrie, 1910*. Wilh. Knapp, Halle a/S, 6 M.

*Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik*. Hrsg. v. Joh. Stark. 7 Bd. I Heft. Leipzig: S. Hirzel, 5 M.

*Jahrbuch der technischen Sondergebiete*. Herausg. von B. Escales. München: J. F. Lehmann, 6 M.

KAUFFMANN, H.: *Das Radium u. die Erscheinungen der Radioaktivität*. Stuttgart: 8°, 93 pp., 1.40 M.

KAHNERT, P.: *Durchführung des Roheisen-Erz-Prozesses im Martinofen*. Freiberg: Craz & Gelach, 2.50 M.

KAUTNY, T.: *Handb. der autogenen Schweissung*. Halle a/S, 2 Aufl, 5 M.

KIELMEYER, A.: *Der Farberlehrling im Chemie-Examen*. 2 verb. Aufl. Wittenberg: A. Ziemsen, 8°, 289 pp., 6 M.

KIENITZ-GERLOFF, F.: *Botanisch-mikroskopisches Praktikum*. Leipzig: Quelle & Meyer, 8°, 189 pp., 5.60 M.

LANDSBERGER, F.: *Ueber Nitrocumarine und ihre Konstitutionsermittlung*. Berlin: Gustav Heydenreich, 64 pp., 2 M.

LEHMANN, K.: *Die Fabrikation des Surrogatkaffees und des Tafelsenfes*. Wien: A. Hartleben, 8°, 149 pp., 2.80 M.

LEIMBACH, R.: *Die ätherischen Oele. Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden*. Band 21. Halle, 8°, 340 pp., 16 M.

LIESS, O.: *Beitrag zur Kenntniss der Wirkung der Formaethrolpräparate*. Leipzig: Otto Nemnich, 33 pp., 1 M.

*Luegers Lexicon gesamten Technik*. Stuttgart: Deutsche Verlags-Anstalt, 8 Bd., 30 M.

LUFF, A. P., AND CANDY, H. C.: *A Manual of Chemistry, Theoretical and Practical, Inorganic and Organic*. Cassell, 638 pp., 7 s., 6 d.

LUKASZCZYK, J.: *Beiträge zur Erzaufbereitung*. Freiberg: Craz & Gerlach, 2.50 M.

MACAR, J. DE, AND DELATTRE, S.: *Les explosifs militaires violents*. Liège: Ch. Desoer, 8°, 3 Fr.

MASON, W. P.: *Examination of Water (Chemical and Bacteriological)*. New York: Wiley & Sons, \$1.25.

- MEYER, G.: **Chemie und landwirtschaftl. Nebengewerbe.** Zugleich 12 Neubearb. Aufl. von Pagels Chemie. Leipzig: Hugo Voigt, 8°, 181 pp., 2 M.
- MIE, G.: **Lehrbuch der Elektrizität und des Magnetismus.** Experimentalphysik des Weltäthers für Physiker, Chemiker, Electrotechniker. Stuttgart: 8°, 736 pp., 18.60 M.
- MITCHELL, C. A.: **Oil: Animal, Vegetable, Essential and Mineral.** J. Pitman, 8°, 128 pp., 1 s., 6 d.
- MOORE, F. J.: **Outlines of Organic Chemistry.** New York: Wiley, 12°, 351 pp., \$1.50.
- MOSER, A.: **Die elektrolytischen Prozesse der organischen Chemie.** Halle a/S, 10 M.
- MULLIKEN, S. P.: **A Method for the Identification of Pure Organic Compounds.** Vol. 3. **Identification of the Commercial Dyestuffs.** New York: Wiley, 8°, 274 pp., \$5.00.
- MURRAY, J. A.: **Soils and Manures.** London: A. Constable & Co., 8°, 6 s.
- NELSON, B. E.: **Introduction to the Analysis of Drugs and Medicines.** New York: Wiley, 12°, 384 pp., \$3.00.
- OHLMÜLLER, W., AND SPITTA, O.: **Die Untersuchung und Beurteilung des Wassers und des Abwassers.** 3 Aufl. Berlin: 422 pp., 12 M.
- OPPENHEIMER, C.: **Grundriss der anorgan. Chemie.** 6 umgearb. Aufl. Leipzig: J. Thieme, 3.50 M.
- OSTWALD, W.: **Ueber Katalyse.** Leipzig: (Ann. Naturphilos.), 8°, 1.50 M.
- PERKIN, F. M.: **Qualitative Chemical Analysis, Organic and Inorganic.** Third edition. London: Longmans, Green & Co, 8°, 350 pp., 4 s., 6 d.
- PERRIN, J.: **Die Brownsche Bewegung u. die wahre Existenz der Moleküle.** Dresden: (Kolloidchem. Hefte), 8°, 84 pp., 2.50 M.
- PETERS, H.: **Aus pharmazeutischer Vorzeit.** I. Bd., 3 Aufl. Berlin: Julius Springer, 9 M.
- PIEK, E.: **Die Oelfeuerung im Schmiedebetrieb und in der Metallwarenfabrikation.** Wien: Akademischer Verlag.
- RICHARDS, E. W.: **Laboratory Notes on Industrial Water Analysis.** New York: Wiley & Sons, 50 cents.
- RICHARDS, E. H., AND WOODMAN, A. G.: **Air, Water, and Food from a Sanitary Standpoint.** New edition. New York: Wiley & Sons, \$2.00.
- RICHTER, P.: **Beiträge zur Theorie des Huntington-Heberlein-Prozesses.** Freiberg: Craz & Gerlach, 3 M.
- SCHLUNDT, H., AND MOORE, R. B.: **Radioactivity of the Thermal Waters of Yellowstone National Park.** W. Wesley, 8°, 35 pp., 2 s.
- SCHMIDT, W.: **Atomauflösung u. elektromotorische Kraft.** Karlsruhe: 8°, 16 pp., 0.50 M.
- SCHNEIDEWIND, W.: **Die Kalidüngung.** 3 Aufl. Berlin: Paul Parey, 2 M.
- SHARP, J.: **Modern Foundry Practice.** Second edition. New York: Spon & Chamberlain, 8°, 769 pp., \$8.00.
- SKARK, E. W. L.: **Kurzes Lehrbuch der Chemie für Papiertechniker.** Halle, 8°, 134 pp., 6 M.
- SMITH, J. R.: **Modern Assaying.** Philadelphia: Lippincott, 145 pp., \$1.50.

STEINHORST, H.: **Studien über Konstitutionsermittlung monohalogenisierter, mono- und dialkylierter Monoketone der Cyclohexanreihe.** Hildesheim: A. Lax, 71, pp., 2 M.

STUTZER, A.: **Düngerlehre.** 17 Aufl. Leipzig: Hugo Voigt, 2 M.

TAPPEINER, H. v.: **Lehrbuch der Arzneimittellehre und Arzneiverordnungslehre.** Leipzig: F. C. Vogel, 9.25 M.

**Taschenbuch für Eisenhüttenleute.** Berlin: Wilh. Ernst & Sohn, 15 M.

THOMPSON, C. J. S.: **The Compendium of Medicine and Pharmacy.** Third edition. London: John Bale, Sons and Danielsson.

THOMSON, SIR W. (LORD KELVIN): **Mathematical and Physical Papers: Bd. IV. Hydrodynamics and General Dynamics.** New York: Putnam, 4, 560 pp., \$6.40.

VOIGT, M.: **Beiträge zur Oxydation des Phosphors im basischen Konverter.** Freiberg: Craz & Gerlach, 81 pp., 4 M.

VORTMANN, G.: **Uebungsbeispiele aus der quant. chem. Analyse.** 3 Aufl. Wien: Franz Deuticke, 1.50 M.

WALDHEIM, M. v.: **Nach Autoren und Sachnamen geordnete Sammlung der wichtigsten Reagenzien und Reaktionen für Chemie, Pharmazie, Physiologie usw.** 3 Folge. Wien: Franz Deuticke, 102 pp., 2 M.

WALLACH, O.: **Tabellen zur chemischen Analyse.** 4 Aufl. Bonn: Marcus & Weber, 4 M.

WOLK, D.: **Contribution a l'étude de l'azoture d'aluminium et de l'azoture de baryum.** Nancy: Albert Barbier.

**Zentralblatt für Chemie und Analyse der hydraulischen Zemente.** Halle, 1910-1911 (12 Hefte), 16 M.

ZIMMERMANN, W.: **Moderne Batistfarben.** Zürich: A. Wehner, 5 M.