

new edition differs from the second, reviewed in *THIS JOURNAL*, 31, 607 (1909), by certain corrections and by the addition of some new quantitative matter. This is a decided improvement since a quantitative experiment teaches, as a rule, much more than a qualitative one. The many admirable features of the work and its main defects have been mentioned in the former review. The reviewer uses this work in teaching his classes but finds it advisable to require a good deal more quantitative work and also the isolation, in a fairly pure state, of several physiologically important substances.

ALBERT P. MATHEWS.

RECENT PUBLICATIONS.

Allen's Commercial Organic Analysis. 4th Ed. Edited by H. Leffmann and W. A. Davis. Vol. IV, Philadelphia: Blakiston. \$5.00

APPELL, P., AND DANTHEVILLE, S.: *Précis de Mécanique rationnelle. Introduction à l'étude de la Physique et de la Mécanique appliquée.* Paris: 8°, 719 pp., 20 M.

BAKHUIS, H. W.: *Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkt der Phasenlehre.* 3 Heft; *Die ternären Gleichgewichte.* 1 Teil. Braunschweig: F. Vieweg & Sohn. 10M.

BEADLE, C., AND STEVENS, H. P.: *Rubber Production and Utilization of the Raw Product.* New York: J. Pitman. 8°.

CREMIER, V.: *La Photographie des Couleurs par les plaques autochromes.* Paris. 8°, 119 pp., 2.50 M.

DEDEKIND, A.: *Ein Beitrag zur Purpurkunde.* Berlin: Mayer & Müller. 4 Bd., 20 M.

DEERR, N.: *Cane Sugar.* London: N. Rodger. 20 s.

DIETRICH, W.: *Ueber Oxy- und Methoxyderivate des Phenylxanthyliums und des Phenyl Phenopyryliums. Ueber einige Kondensationsprodukte mit 1-2 Naphthenchinon-4-sulfosäure.* Berlin: Emil Ebering. 8°, 1.30 M.

DON, J., AND CHRISTHOLM, J.: *Modern Methods of Water Purification.* New York: Longmans. 16°, 368 pp., \$4.20.

EDER, J. M.: *Ausführliches Handbuch der Photographie.* 1 Bd., 4 Teil. 3 Aufl. Halle a S. 12M.

ELLINGER, A., FALK, F., AND HENDERSON, L.: *Analyse des Harns.* 1 Hälfte. Wiesbaden. 8°, 15 M.

FIEBELKORN, M.: *Hydraulischer Kalk und Zement in Südfrankreich.* Berlin: Verlag der Tonindustrie-Zeitung. 8°, 5 M.

FISCHER, E.: *Neuere Erfolge und Probleme der Chemie.* Berlin: J. Springer. 8°, 0.80 M.

FISCHER, R.: *Chemische und biochemische Uebungen.* Stuttgart. 8°, 2 M.

FORSTER, E.: *Ueber einige Methoden, Quicksilber in den Kern der Anthranilsäure und ihrer Derivate einzuführen.* Dresden: E. Ebering. 8°, 1.30 M.

FOWLER, G. J.: *An Introduction to Bacteriological and Enzyme Chemistry.* London: E. Arnold. 8°, 7s, 6d.

FRITSCH, J.: *Fabrication du ciment.* Paris: H. Desforges. 8° 25 Fr.

FRUWIRTH, C.: Die Zuchtung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 2 Aufl. Band III and IV, 239 u., 475 pp., 21 M.

GARDNER, H. A., AND SCHAEFFER, J. A.: The Analysis of Paints and Painting Materials. New York: Mc Graw-Hill. 8°, \$1.50.

HALLER, G.: Die Phosphatgesellschaften der Südsee. Mannheim: J. Bensheimer. 0.60 M.

HANDOVSKY, H.: Fortschritte der Kolloidchemie der Eiweisskörper. Dresden: T. Steinkopf. 1.50 M.

HEERMANN, P.: Anlage, Ausbau und Einrichtungen von Färberie, Bleicherei, und Appreturbetrieben. Berlin: Julius Springer. 6 M.

HENNEBERG, W.: Wandtafeln zur Gärungs bakteriologie. Tafel I und II. Berlin: Paul Parey. Je 6 M.

HOFMEISTER, F.: Leitfaden für den praktischchemischen Unterricht der Mediziner. 4 Aufl. Braunschweig: F. Vieweg & Sohn. 4.80 M.

HUBL, A. VON: Die photographischen Lichtfilter. Halle a/S. 4.50 M.

JOCHUM, PAUL: Der Drehrohrföfen als modernster Brennapparat. Braunschweig: F. Vieweg & Sohn. 8°, 6M.

KERSHAW, G. V.: Modern Methods of Sewage Purification. London: Griffin & Co. 8°, 21s.

KLEBE, H.: Die gewerbliche Bleivergiftung und ihre Verhütung. München: Th. Ackermann. 3.60 M.

KOHLSCHÜTTER, V.: Forschung und Erfindung in der Chemie. Bern: M. Drechsel. 0.75 M.

KOHN-ABREST, C.: Recherches sur l'aluminium. Paris: C. Béranger. 8°, 6 Fr.

KOLLISCH, A.: Zur Kenntnis des Diacetyls. Berlin: E. Ebering. 8°, 1 M.

KÖNIG, J.: Neuere Erfahrungen über die Behandlung und Beseitigung der gewerblichen Abwässer. Berlin: J. Springer. 8°, 1 M.

Kunststoffe; Zeitschrift für Erzeugung und Verwendung veredelter oder chemisch hergestellter Stoffe. Herausgegeben von R. Escales. München. 4° (24 Hefte), 18 M.

LADENBURG, A.: Naturwissenschaftliche Vorträge in gemeinverständlicher Darstellung. 2 Aufl. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft. 8°, 326 pp., 6 M.

LAMB, M. C.: Teinture, corroyage et finissage du Cuir. Paris. 8°, 477 pp., 16 M.

LAMBLING, E.: Précis de biochimie. Paris: Masson & Co. 8°, 8 Fr.

LAMPA, A.: Farbe und Teilchengröße an kolloidalen Goldlösungen. Wien: A. Hölder. 0.35 M.

LEY, H.: Farbe und Konstitution bei organischen Verbindungen. Leipzig: S. Hirzel. 7 M.

Merks Warenlexikon für Handel, Industrie und Gewerbe. 5 Aufl. Herausgegeben von A. Beythien und E. Dressler. Leipzig: G. A. Gloeckner. 10 M.

METZLER, A.: Zur Kenntnis der Nebenvalenzen von Sauerstoff, Stickstoff und Schwefel in organischen Verbindungen. München: V. Höfling. 4°, 51 pp.

MEYER, T.: Arzneipflanzenkultur und Kräuterhandel. Berlin: J. Springer. 4 M.

MEZGER, O.: Anleitung zur Durchführung einer wirksamen Milchkontrolle in Stadt und Landgemeinden. Stuttgart. 8°, 130 pp., 2 M.

MOLISCH, H.: Ueber die Fällung des Eisens durch das Licht und grüne Wasserpflanzen. Wien: A. Holder. 8°, 0.90 M.

- OCHSNER, P.: Ueber Anthrachinonacridone. Berlin: E. Ebering. 1,30 M.
- On the Fermentation of Molasses. London: Rodger. 8°, 20s.
- PFEIFFER, T.: Die Bedeutung des Phonolithes als Kalidüngemittel. Berlin: Paul Parey. 1,60 M.
- RASSOW, B., AND MÜLLER, E. W.: Generalregister der Zeitschrift für angewandte Chemie sowie der Zeitschrift für chemische Industrie. Jahrgang; 1887-1907. Leipzig: Otto Spamer. 8°, 36 M.
- REHWALD, F.: Stärkefabrikation. 4 Aufl. Wien: A. Hartleben. 3 M.
- REITZ, A.: Die Bakterien. Stuttgart: H. W. Dietz. 1 M.
- RÜMLER, A.: Die käuflichen Düngestoffe, ihre Zusammensetzung, Gewinnung und Anwendung. 5 Aufl. Berlin: Paul Parey. 2,50 M.
- SCHLÖTTER, M.: Galvanosteigie. 2 Teil, Halle a. S. 9,60 M.
- SCHMIDT, J.: Chemisches Praktikum. 1 Teil; Ausgewählte Kapitel aus der anorganischen Chemie. 2 Aufl. Breslau: F. Hirth. 2 M.
- SCHMIDT, K. B.: Oekonomie der Wärmeenergien. Berlin: J. Springer. 8°, 238 pp., 6 M.
- SCHWARTZ, VON: Lagerung und Gefahren der Kohlenvorräte in Fabriken. Konstanz: E. Ackermann. 1 M.
- SCHWARTZ, VON: Ueber die Gefahren des Benzins. Konstanz: Ernst Ackermann. 1,50 M.
- SCOTT, W. W.: Qualitative Chemical Analysis: a Laboratory Guide. New York: Van Nostrand. 8°, \$1,50.
- SHERMAN, H. C.: Chemistry of Food and Nutrition. New York: Macmillan. 355 pp., \$1,50.
- SKITA, A.: Ueber die wichtigsten Faserstoffe, ihre Unterscheidung und Untersuchung. Leipzig: J. Leineweber. 8°, 1 M.
- STALLO, J. B.: Die Begriffe und Theorien der modernen Physik. 2 Aufl. Leipzig: J. A. Barth. 7 M.
- STRUENSEE, R.: Ueber Komplexe Quecksilberverbindungen der Zimmtsäureester und der Zimmtsäure. Berlin: E. Ebering. 1,50 M.
- VOGEL, J. H.: Das Acetylen, seine Eigenschaften, Herstellung und Verwendung. Leipzig: Otto Spamer. 13,50 M.
- WACHTER, M.: Fabrikation der Gummidrahte und -kabel. Berlin: Union Deutsche Verlagsgesellschaft. 7. M.
- WALTER, E.: Die Geschmackstoffe, Arbeitsmethoden, Produkte der Destillationsbranche und ihre Verkehrsbestimmungen. Frankfurt: G. Harnecker. 5 M.
- WILSON, F. R., AND HEDLEY, G. W.: Elementary Chemistry; Progressive Lessons in Experiment and Theory. Part II, 3rd Ed. London: Clarendon Press. 8°, 5s.
- WOLDT, R.: Der industrielle Grossbetrieb. Stuttgart: H. W. Dietz. 1 M.
- WOOD, T. B.: A Course of Practical Work in Agricultural Chemistry. London: Cambridge University Press. 8°, 2s,6d.