

in mathematics at the University of Illinois. Mr. R. E. BILLINGS has been appointed graduate assistant in mathematics.

At the University of Oklahoma, Dr. NATHAN ALTSHILLER has been promoted to an assistant professorship of mathematics.

Dr. J. W. NICHOLSON, for forty years professor of mathematics in the University of Louisiana and author of numerous textbooks, died on March 22.

Mr. W. C. WRIGHT, consulting actuary, died at his home in Medford, Mass., on April 23. Mr. Wright had been a member of the American Mathematical Society since 1898.

## NEW PUBLICATIONS.

### I. HIGHER MATHEMATICS.

ALONSO-MISOL (F.). Elementos de las teorías de funciones y derivadas. Libro I. 2a edición. Madrid, Fortanet, 1916. Pes. 15.00

BOREL (E.) and VOLTERRA (V.). Lectures delivered at the formal opening of the Rice Institute: Aggregates of zero measure and Monogenic uniform non-analytic functions by E. Borel and The generalization of analytic functions and On the theory of waves and Green's functions by V. Volterra. Translated into English by G. C. Evans and P. J. Daniell. (*Rice Institute Pamphlet*, Vol. 4, No. 1.) Houston, Rice Institute, 1917. 117 pp.

CAUCHY (A.). Œuvres complètes. 2e série, Tome 12: Nouveaux exercices d'analyse et de physique, Tome 2. Paris, Gauthier-Villars, 1916. 4to. 472 pp. Fr. 25.00

DANIELL (P. J.). See BOREL (E.).

EVANS (G. C.). See BOREL (E.).

GALDEANO (Z. G. DE). Tratado general de matemáticas. Zaragoza, Casañal, 1916. 8vo. 112 pp. Pes. 2.50

LEVI (B.). Introduzione alla analisi matematica. I: Teorie formali. Paris, Hermann; Parma, presso l'autore (Napoli, B. de Rubertis), 1916. 8vo. 482 pp. L. 15.50

LIBBY (W.). An introduction to the history of science. Boston, Houghton-Mifflin, 1917. 8vo. 12+288 pp.

LICKS (H. E.). Recreations in mathematics. New York, Van Nostrand, 1917. 8vo. 162 pp. \$1.25

- NELKENBRECHER (R.). Die Regelflächen, die durch Biegung aus den Hauptnormalflächen der Kurven konstanter Krümmung hervorgehen. (Diss., Halle-Wittenberg.) Halle, 1916. 72 pp.
- REY PASTOR (J.). Resumen de las lecciones de análisis matemático (segundo curso). Curso de 1915-1916. Madrid, 1916. 4to. 8+472 pp. Pes. 12.00
- STOILOW (S.). Sur une classe de fonctions de deux variables définies par les équations linéaires aux dérivées partielles. (Thèse.) Paris, Gauthier-Villars, 1916. 4to. 6+84 pp. Fr. 4.00
- TEIXEIRA (F. G.). Obras sobre mathematica. Vol. 7. Coimbra, Imprensa da Universidade, 1915. 4to. 8+424 pp.
- VEGAS (M.). Problemas de geometría analítica. Madrid, Fortanet, 1916.
- VOLTERRA (V.). See BOREL (E.).

## II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- BORCHARDT (W. G.). Revision papers in arithmetic. London, Rivingtons, 1917. With answers. 2s.
- COMBEROUSSE (C. DE). Arithmétique. (Tome 1 du Cours de mathématique.) 6e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1916. 8vo. Fr. 4.00
- FESTA (N.). See VACCA (G.).
- MINGOT Y SHELLY (J.). Elementos de álgebra y trigonometría. Valladolid, A. Martín, 1915. 8vo.
- PINCHERLE (S.). Algebra elementare. 12a edizione, riveduta. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1916. 16mo. 8+210 pp. L. 1.50
- ROCHE (S. L.). Addition and subtraction, the domino method. Baltimore, Meyer and Thalheimer, 1916. 63 pp. \$1.00
- SAXELBY (C. H.). See SAXELBY (F. M.).
- SAXELBY (F. M. and C. H.). Practical arithmetic and mensuration. London, Longmans, 1917. 2s. 6d.
- SERRET (J. A.). Traité de trigonométrie. 10e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1916. 8vo. 10+336 pp. Fr. 4.00
- TAVOLE logarithmiche a cinque cifre decimali, raccolte e pubblicate per cura dell'Istituto idrografico della r. marina. Edizione ridotta. Genova, tip. Istituto idrografico della r. marina, 1916. 15+93 pp. L. 1.00
- TAVOLE logarithmiche e nautiche, raccolte e pubblicate per cura dell'Istituto idrografico della r. marina. 2a edizione, riveduta, corretta ed ampliata. Genova, tip. Istituto idrografico della r. marina, 1916. 4to. 15+93+23+117 pp.
- VACCA (G.). Euclide: il primo libro degli elementi. Testo greco, versione italiana. Con prefazione di Nicola Festa. Firenze, Sansoni, 1916. 8vo.

## III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANGOT (A.). *Traité élémentaire de météorologie*. 3e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1916. 8vo. 7+416 pp. Fr. 14.00
- AYDELOTTE (F.). *English and engineering. A volume of essays for English classes in engineering schools*. New York, McGraw-Hill, 1917. 8vo. 390 pp. \$1.50
- BANACHIEWICZ (T.). *Tables auxiliaires pour la résolution de l'équation de Gauss  $\sin(z - q) = m \sin^4 z$  dans la détermination d'une orbite planétaire, le nombre de décimales y étant conforme à l'exactitude du calcul de l'orbite à 6 décimales*. Paris, Gauthier-Villars, 1916. 8vo. 20 pp. Fr. 2.50
- . *Tables fondamentales pour la résolution de l'équation de Gauss  $\sin(z - q) = m^4 \sin z$  dans la détermination d'une orbite planétaire, le nombre de décimales y étant conforme à l'exactitude du calcul de l'orbite à 7 décimales*. Paris, Gauthier-Villars, 1916. 4to. 28 pp. Fr. 5.00
- COLGROVE (P. P.). See WHITE (C. G.).
- EPHÉMÉRIDES pour l'an 1918 publiées par le Bureau des Longitudes spécialement à l'usage des marins. (Extrait de la *Connaissance des temps*.) Paris, Gauthier-Villars, 1916. 8vo. Fr. 2.00
- FERNÁNDAS NAVARRO (L.). *Cristografía geométrica elemental*. Madrid, Suárez, 1915. 4to.
- G. L. *Repertorio di matematiche e fisica elementari*. 9a edizione. Livorno, Giusti, 1916. 16mo. 8+156 pp. L. 1.00
- JANET (P.). *Leçons d'électrotechnique générale professées à l'École supérieure d'électricité. Tome 2: Courants alternatifs sinusoïdaux et non sinusoïdaux. Alternateurs. Transformateurs*. 4e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1916. 8vo. 4+422 pp. Fr. 13.00
- MASSENZ (A.). *Guida pratica del meccanico moderno: manuale teorico-pratico, ad uso dei capi-officina ed alunni delle scuole industriali e d'arti e mestieri, meccanici, tornitori e fabbri*. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1917. 24mo. 351 pp. L. 4.50
- MASSERO (F.). *Manuale elementare di meccanica applicata, per le officine e per le scuole operaie*. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1917. 24mo. 427 pp. L. 6.50
- MERRIMAN (M.). *Treatise on hydraulics*. 10th edition, revised with the assistance of T. Merriman. New York, Wiley, 1916. 8vo. 10+565 pp. \$4.00
- MERRIMAN (T.). See MERRIMAN (M.).
- PEREIRE (G.). *Essai sur une méthode de comptabilité des chemins de fer*. 3e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1916. 4to. 20+128 pp. Fr. 6.00
- PIDDUCK (F. B.). *A treatise on electricity*. Cambridge, University Press, 1916. 8vo. 16+646 pp.

- PRINCE (G. T.). Flow of water. Tabulated data with explanatory notes relating to flow of water under pressure through clean closed pipes. New York, Van Nostrand, 1917. 8vo.
- SEYRIG (T.). Statique graphique des systèmes triangulés. Tome 2: Exemples d'application. 3e édition. Paris, Gauthier-Villars, 1916. 8vo. Cartonné. Fr. 3.00
- SHAEFFER (W. A.). Household accounting and economics. New York, Macmillan, 1917. 11+161 pp. Cloth. \$0.65
- SILVA (G.). See VOLTA (L.).
- TABELLE per la determinazione delle proiezioni orizzontali dei raggi vettori nelle traiettorie dei palloni piloti (r. Servizio aerologico italiano). Padova, Società coop. tipografica, 1916. 8vo. 83 pp.
- VOLTA (L.) e SILVA (G.). Sulla riduzione al vuoto delle durate di oscillazione di pendoli geometrici (r. Commissione geodetica italiana). Bologna, tip. Gamberini e Parmeggiani, 1916. 4to. 36 pp.
- WEBBER (E.). Dizionario tecnico in quattro lingua. IV: Inglese-italiano-tedesco-francese. 2a edizione. (Manuali Hoepli.) Milano, Hoepli, 1916. 16mo. 921 pp. L. 11.00
- WHITE (C. G.) and COLGROVE (P. P.). Industrial arithmetic. St. Paul, Minn., Webb Publishing Company, 1916. 285 pp. \$0.80