

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- ARTHUR (W.). See MAC ROBERT (T. M.).
- BELZ (M. H.). See MICHELL (J. H.).
- BLASCHKE (W.). Über eine geometrische Frage von Euklid bis heute. (From lectures in Leyden, Amsterdam, and Groningen in January, 1938.) (Hamburger Mathematische Einzelschriften, no. 23.) Leipzig and Berlin, Teubner, 1938. 20 pp.
- CRATHORNE (A. R.) and LYTLE (E. B.). Trigonometry. Revised edition. 9+191 pp. Logarithmic and trigonometric tables. 16+95 pp. New York, Holt, 1938.
- CURIE (M.) and PROST (M.). Nécessaire mathématique. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 502.) Paris, Hermann, 1937. 116 pp.
- DURELL (C. V.) and ROBSON (A.). Shorter advanced trigonometry. London, York, 1938.
- FRÉCHET (M.). Méthode des fonctions arbitraires. Théorie des évènements en chaîne dans le cas d'un nombre fini d'états possible. (Traité du Calcul des Probabilités et de ses Applications.) Paris, Gauthier-Villars, 1938. 10+318 pp.
- HILL (M. A.) and LINKER (J. B.). Introduction to college mathematics. New York, Holt, 1938. 12+373+93 pp.
- HILL (J. C.) and MCHARRIE (W. C.). An introduction to mathematics. Oxford, University Press, 1937. 128 pp.
- JOHNSTON (J. H.). The reverse notation. London and Glasgow, Blackie, 1937. 10+74 pp.
- JULIA (G.). Introduction mathématique aux théories quantiques. Part 2. (Cahiers Scientifiques, no. 19.) Paris, Gauthier-Villars, 1938. 6+220 pp.
- JUSTICE (H. K.). See SMITH (E. S.).
- KOWALEWSKI (G.). Grosse Mathematiker, eine Wanderung durch die Geschichte der Mathematik vom Altertum bis zur Neuzeit. Munich and Berlin, Lehmanns, 1938. 300 pp.
- Magische Quadrate und magische Parkette. (Scientia Delectans, no. 2.) Leipzig, Koehler, 1937. 78 pp.
- LINKER (J. B.). See HILL (M. A.).
- LYTLE (E. B.). See CRATHORNE (A. R.).
- MCHARRIE (W. C.). See HILL (J. C.).
- MAC ROBERT (T. M.) and ARTHUR (W.). Trigonometry. Volume 3: Advanced trigonometry. 11+135 pp. Volume 4: Spherical trigonometry. 10+60 pp. London, Methuen, 1938.
- MICHELL (J. H.) and BELZ (M. H.). The elements of mathematical analysis. Volume 2. New York, Macmillan, 1937. 12+571 pp.
- NOORDHOFF'S TAFEL IN VIER DECIMALLEN. Groningen, Noordhoff, 1937. 72 pp.
- ORANGE (W. B.). See URNER (S. E.).
- PROST (M.). See CURIE (M.).
- ROBSON (A.). See DURELL (C. V.).
- RUSSELL (B.). Principles of mathematics. 2d edition. New York, Norton, 1938. 39+534 pp.
- SALKOVER (M.). See SMITH (E. S.).
- SINGER (C.). See SULLIVAN (J. W. N.).

- SLOBIN (H. L.) and WILBUR (W. E.). Freshman mathematics. Revised edition. New York, Farrar and Rinehart, 1938. 20+584 pp.
- SMITH (E. S.), SALKOVER (M.), and JUSTICE (H. K.). Calculus. New York, Wiley; London, Chapman and Hall, 1938. 12+558 pp.
- STOHLER (H.). Leitfäden der Algebra. Volume 3. Zurich and Leipzig, Füssli, 1938. 158 pp.
- SULLIVAN (J. W. N.). Isaac Newton, 1642-1727. (With a memoir of the author by C. Singer.) London, Macmillan, 1938. 20+275 pp.
- TAKASU (T.). Differentialgeometrien in den Kugelräumen. Volume 1: Konforme Differentialkugelgeometrie von Liouville und Möbius. Tokyo, Maruzen, 1938. 10+477 pp.
- TERRY (G. S.). Duodecimal arithmetic. London, New York, Toronto, Longmans Green, 1938. 407 pp.
- TROPFKE (J.). Geschichte der Elementar-Mathematik in systematischer Darstellung mit besonderer Berücksichtigung der Fachwörter. Volume 3: Proportionen, Gleichungen. 3d revised edition. Berlin and Leipzig, de Gruyter, 1937. 239 pp.
- URNER (S. E.) and ORANGE (W. B.). Intermediate algebra. New York, McGraw-Hill, 1937. 15+432 pp.
- WEIL (A.). Sur les espaces à structure uniforme et sur la topologie générale. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 551; publications de l'Institut Mathématique de l'Université de Strasbourg.) Paris, Hermann, 1938. 40 pp.
- WIJDENES (P.). Theorie der rekenkunde. Volume 2: Beginselen van de getallenleer. Groningen, Noordhoff, 1937. 235 pp.
- WILBUR (W. E.). See SLOBIN (H. L.).

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ALLEN (R. G. D.). Mathematical analysis for economists. (Studies in Statistics and Scientific Method, no. 3.) London, Macmillan, 1938. 16+548 pp.
- BARTELS (J.). See CZERNY (M.).
- BECKER (R.). Théorie des électrons. Paris, Alcan, 1938. 14+441 pp.  
——— See CZERNY (M.).
- BENJAMIN (A. C.). Introduction to the philosophy of science. New York, Macmillan, 1937. 16+469 pp.
- CHAUSSIN (C.) and HILLY (G.). Chaleur et thermodynamique. Preface by C. Monteil. Paris, Dunod, 1938. 15+325 pp.
- CZERNY (M.), FRANZ (K.), LUBBERGER (F.), BARTELS (J.), and BECKER (R.). Wahrscheinlichkeiten und Schwankungen. Berlin, Springer, 1937. 4+100 pp.
- EINSTEIN (A.) and INFELD (L.). The evolution of physics. The growth of ideas from the early concepts to relativity and quanta. Cambridge, University Press, 1938. 10+319 pp.
- ERTEL (H.). Methoden und Probleme der dynamischen Meteorologie. (Ergebnisse der Mathematik und Ihrer Grenzgebiete, volume 5, no. 3.) Berlin, Springer, 1938. 4+122 pp.
- FRANZ (K.). See CZERNY (M.).
- GEPPERT (H.) and KOLLER (S.). Erbmathematik. Theorie der Vererbung in Bevölkerung und Sippe. Leipzig, Quelle and Meyer, 1938. 8+228 pp.
- GEY (K.) and TEICHMANN (H.). Einführung in die Lehre vom Schuss (Ballistik). 2d revised edition. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, part 2.) Berlin and Leipzig, Teubner, 1937. 116 pp.
- GRANT (V. W.). Psychological optics. Chicago, Professional Press, 1938. 240 pp.

- GURJAR (L. V.). Theory of elasticity. Poona, Arya-Bhushan, 1937. 108 pp.
- HILLY (G.). See CHAUSSIN (C.).
- HOAG (J. B.). Electron and nuclear physics. 2d edition of Electron physics. New York, Van Nostrand, 1938. 10+502 pp.
- INFELD (L.). See EINSTEIN (A.).
- KELLERER (H.). Mathematik und Verkehr. Eine lebensnahe Einführung in die Methoden der Statistik. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, part 1.) Leipzig and Berlin, Teubner, 1938. 48 pp.
- KELLEY (T. L.). The Kelley statistical tables. New York, Macmillan, 1938. 136 pp.
- KENNARD (E. H.). Kinetic theory of gases: with an introduction to statistical mechanics. (International Series in Physics.) New York and London, McGraw-Hill, 1938. 13+483 pp.
- KOLLER (S.). See GEPPERT (H.).
- LAMBERT (R.). Structure générale des nomogrammes et des systèmes nomographiques. Preface by M. d'Ocagne. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 493.) Paris, Hermann, 1937. 74 pp.
- LUBBERGER (F.). See CZERNY (M.).
- MILLS (F. C.). Statistical methods applied to economics and business. Revised edition. New York, Holt, 1938. 19+746 pp.
- MONTEIL (C.). See CHAUSSIN (C.).
- NOYES (W. A.). Le rapport entre la spectroscopie et les réactions initiées par la lumière. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 464.) Paris, Hermann, 1937. 45 pp.
- D'OCAGNE (M.). See LAMBERT (R.).
- ROCARD (Y.). Les phénomènes d'auto-oscillation dans les installations hydrauliques. (Actualités Scientifiques et Industrielles, no. 544; exposés publiés sous la direction de Y. Rocard.) Paris, Hermann, 1937. 69 pp.
- ROCARD (Y.). See YVON (J.).
- SCHONLAND (B. F. J.). The lightning discharge. (The Halley Lecture delivered on May 28, 1937.) New York, Oxford University Press, 1938. 20 pp.
- SÉJOURNÉ (A.). Technique nouvelle de la règle à calcul par la généralisation de la notation opératoire, permettant l'utilisation facile et rapide de toutes règles, la détermination immédiate et précise de l'ordre de grandeur du résultat. Paris, Béranger, 1938. 10+148 pp.
- STOCKTON (J. R.). An introduction to business statistics. New York, Heath, 1938. 5+378 pp.
- TEICHMANN (H.). See GEY (K.).
- TOMASCHEK (R.). Grimsehls Lehrbuch der Physik. Volume 2, part 2: Materie und Äther. Leipzig, Teubner, 1938. 4+456 pp.
- VILLAT (H.). Mécanique des fluides. 2d edition, revised and augmented. (Cours de l'École Nationale Supérieure d'Aéronautique.) Paris, Gauthier-Villars, 1938. 7+194 pp.
- YVON (J.). Recherches sur la théorie cinétique des liquides. Part 1: Fluctuations en densité. 63 pp. Part 2: La propagation et la diffusion de la lumière. 133 pp. (Actualités Scientifiques et Industrielles, nos. 542-543; exposés publiés sous la direction de Y. Rocard.) Paris, Hermann, 1937.
- ZINKE (O.). Hochfrequenz-Messtechnik. (Physik und Technik der Gegenwart.) Leipzig, Hirzel, 1938. 12+223 pp.