

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- BALSER (L.). *Raumgeometrie für alle Stufen der höheren Lehrenstalten. Ein Betrag zur Neugestalten des geometrischen Unterrichts.* Frankfurt, Moritz Diesterweg, 1937. 64 pp.
- BANACH (S.). See SAKS (S.).
- CARMICHAEL (R. D.), WEAVER (J. H.), and LA PAZ (L.). *The calculus.* Revised edition. Edited by R. D. Carmichael. Boston, Ginn, 1937. 16+384 pp.
- CIANI (E.). *Scritti geometrici scelti.* Volumes 1 and 2. Padua, Cedam, 1937.
- CLEMENTS (G. R.) and WILSON (L. T.). *Manual of mathematics and mechanics.* New York, McGraw-Hill, 1937. 7+266 pp.
- DEMMIG (R.). *Repetitorium der Vektorenrechnung. Part I: Einführung.* Darmstadt, Demmig Verlag, 1937. 26 pp.
- DUNNINGTON (G. W.), *Translated and edited by Carl Friedrich Gauss—Inaugural lecture on astronomy and papers on the foundations of mathematics.* Baton Rouge, Louisiana State University Press, 1937. 11+91 pp.
- VON FREYTAG (B.). *Die ontologischen Grundlagen der Mathematik.* Halle, Niemeyer, 1937. 49 pp.
- GAUSS (C. F.). See DUNNINGTON (G. W.).
- GRAF (U.). *Darstellende Geometrie.* Leipzig, Quelle and Meyer, 1937. 174 pp.
- HART (W. L.). *Introduction to college algebra. With answers.* New York, Heath, 1937. 5+246+24 pp.
- HERMES (H.) and SCHOLZ (H.). *Ein neuer Vollständigkeitsbeweis für das reduzierte Fregesche Axiomensystem des Aussagenkalküls.* Leipzig, Hirzel, 1937. 40 pp.
- KASNER (E.). See KEYSER (C. J.).
- KESTELMAN (H.). *Modern theories of integration.* Oxford, Clarendon Press, 1937. 8+252 pp.
- KEYSER (C. J.), SMITH (D. E.), KASNER (E.), and RAUTENSTRAUCH (W.), *Addresses by. Scripta Mathematica forum lectures. (Scripta Mathematica Library, No. 3.)* New York, Yeshiva College, 1937. 94 pp.
- LA PAZ (L.). See CARMICHAEL (R. D.).
- RAUTENSTRAUCH (W.). See KEYSER (C. J.).
- SAKS (S.). *Theory of the integral.* 2d revised edition. (Monografie Matematyczne, vol. 7.) English translation by L. C. Young, with two additional notes by Stefan Banach. New York, Stechert, 1937. 7+347 pp.
- SCHOLZ (H.). See HERMES (H.).
- SMITH (D. E.). See KEYSER (C. J.).
- WEAVER (J. H.). See CARMICHAEL (R. D.).
- WILSON (L. T.). See CLEMENTS (G. R.).
- YOUNG (L. C.). See SAKS (S.).

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- BARTELS (J.). See LUBBERGER (F.).
- BECKER (R.). See LUBBERGER (F.).

- BLACKWOOD (O. H.), HUTCHISSON (E.), OSGOOD (T. H.), RUARK (A. E.), ST. PETER (W. B.), SCOTT (G. A.), and WORTHING (A. G.). Outline of atomic physics. 2d edition. New York, Wiley, 1937. 10+414 pp.
- CRAMER (H.). Random variables and probability distributions. (Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, edited by G. H. Hardy and E. Cunningham, No. 36.) London, Cambridge University Press; New York, Macmillan, 1937. 8+121 pp.
- CUNNINGHAM (E.). See CRAMER (H.).
- CZERNY (M.). See LUBBERGER (F.).
- DOCKERAY (N. R. C.). See SIDONS (A. W.).
- DODGE (R. A.), and THOMPSON (M. J.). Fluid mechanics. New York and London, McGraw-Hill, 1937. 11+495 pp.
- FÖPPL (O.). Dämpfungsfähigkeit der Werkstoffe, Oberflächendrücken, Resonanz-Schwingungsdämpfer für Kurberwellen. Braunschweig, Vieweg, 1937. 61 pp.
- FORSYTHE (W. E.), Edited by. Measurement of radiant energy. Prepared under the direction of the Committee on Methods of Measurement of Radiation of the Division of Physical Sciences, National Research Council. New York, McGraw-Hill, 1937. 14+452 pp.
- FRANZ (K.). See LUBBERGER (F.).
- HARDY (G. H.). See CRAMER (H.).
- HATSCHEK (P.). Optik des Unsichtbaren. Stuttgart, Franckh'sche Verlagsbuchhandlung, 1937. 149 pp.
- HELLMANN (H.). Einführung in die Quantenchemie. Vienna and Leipzig, Deuticke, 1937. 350 pp.
- HUMBERT (P.). Oeuvres astronomique de Gassende. Paris, Hermann, 1936. 32 pp.
- HUTCHISSON (E.). See BLACKWOOD (O. H.).
- JOHNSTON (W. H.). See PLANCK (M.).
- KATSH (A. I.). Einstein's theory of relativity. (In Hebrew.) Tel-Aviv, 1937. 80 pp.
- LUBBERGER (F.), Edited by. Wahrscheinlichkeiten und Schwankungen. Lectures by M. Czerny, K. Franz, F. Lubberger, J. Bartels, and R. Becker. Berlin, Springer, 1937. 4+100 pp.
- MATTIOLI (G. D.). Teoria dinamica dei regimi fluidi turbolenti. Padova, Cedam, 1937. 11+323 pp.
- MURPHY (G.). Stresses and deflections in loaded rectangular plates on elastic foundations. (Iowa Engineering Station, Bulletin 135.) Ames, Iowa State College, 1937. 52 pp.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL, COMMITTEE ON METHODS OF MEASUREMENT OF RADIATION OF THE DIVISION OF PHYSICAL SCIENCES. See FORSYTHE (W. E.).
- NEUBER (H.). Kerbspannungslehre. Berlin, Springer, 1937. 160 pp.
- NICEFORO (A.). Le profil graphique des individus et des groupes, normalité et anormalité. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 432; exposés de biométrie et de statistique biologique, X.) Paris, Hermann, 1936. 50 pp.
- OSGOOD (T. H.). See BLACKWOOD (O. H.).

- PIDDUCK (F. B.). Lectures on the mathematical theory of electricity. Oxford, Clarendon Press, 1937. 8+110 pp.
- PLANCK (M.). The universe in the light of modern physics. Translated by W. H. Johnston. New edition with a new section on free-will. London, Allen and Unwin, 1937. 140 pp.
- RINGLEB (F.). Mathematische Methoden der Biologie: insbesondere der Vererbungslehre und der Rassenforschung. Leipzig and Berlin, Teubner, 1937. 7+181 pp.
- RUARK (A. E.). See BLACKWOOD (O. H.).
- RUSK (R. D.). Atoms, men and stars. A survey of the latest developments of physical science and their relation to life. New York, Knopf, 1937. 28+290 pp.
- ST. PETER (W. B.). See BLACKWOOD (O. H.).
- SCOTT (G. A.). See BLACKWOOD (O. H.).
- SESMAT (A.). Systèmes de référence et mouvements (physique classique). Part 1: Le problème des mouvements réels. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 479.) Paris, Hermann, 1937. 2+74 pp.
- Systèmes de référence et mouvements (physique classique). Part 2: L'ancienne astronomie d'Eudoxe à Descartes. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 480.) Paris, Hermann, 1937. 110 pp.
- Systèmes de référence et mouvements (physique classique). Part 3: Mécanique Newtonienne et gravitation. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 481.) Paris, Hermann, 1937. 144 pp.
- Systèmes de référence et mouvements (physique classique). Part 4: Le système absolu de la mécanique. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 482.) Paris, Hermann, 1937, 36 pp.
- Systèmes de référence et mouvements (physique classique). Part 5: L'optique des corps au repos. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 483.) Paris, Hermann, 1937. 80 pp.
- Systèmes de référence et mouvements (physique classique). Part 6: L'optique de corps en mouvement. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 484.) Paris, Hermann, 1937. 130 pp.
- Systèmes de référence et mouvements (physique classique). Part 7: L'esprit de la science classique. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 485.) Paris, Hermann, 1937. 74 pp.
- Systèmes de référence et mouvements (physique relativiste). Part 1: Genèse des théories de la relativité. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 486.) Paris, Hermann, 1937. 46 pp.
- Systèmes de référence et mouvements (physique relativiste). Part 2: Principes de la théorie restreinte. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 487.) Paris, Hermann, 1937. 86 pp.
- Systèmes de référence et mouvements (physique relativiste). Part 3: Les systèmes privilégiés de la théorie restreinte. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 488.) Paris, Hermann, 1937. 74 pp.
- Systèmes de référence et mouvements (physique relativiste). Part 4: Principes de la théorie générale. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 489.) Paris, Hermann, 1937. 74 pp.

- Systèmes de référence et mouvements (physique relativiste). Part 5: Théorie relativiste de la gravitation. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 490.) Paris, Hermann, 1937. 90 pp.
- Systèmes de référence et mouvements (physique relativiste). Part 6: Systèmes privilégiés de la théorie générale. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 491.) Paris, Hermann, 1937. 26 pp.
- Systèmes de référence et mouvements (physique relativiste). Part 7: Essai critique sur la doctrine relativiste. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 492.) Paris, Hermann, 1937. 52 pp.
- SIDDONS (A. W.), SNELL (K. S.), and DOCKERAY (N. R. C.). Further mechanics and hydrostatics. London, Edward Arnold, 1937. 8+184 pp.
- SNELL (K. S.). See SIDDONS (A. W.).
- THOMPSON (M. J.). See DODGE (R. A.).
- TORTORICI (P.) Nozione sulla teoria degli errori di osservazione con applicazione alla topografia. Palermo, Boccone del Povero, 1937.
- WORTHING (A. G.). See BLACKWOOD (O. H.).