

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- BAGI (B. B.). Analytical geometry of conic sections. Dharwar, Bagi, 1936. 12+248 pp.
- BARNARD (S.) and CHILD (J. M.). Higher algebra. London, Macmillan, 1936. 14+585 pp.
- BELL (E. T.). Men of mathematics. New York, Simon and Schuster, 1937. 21+593 pp.
- BLASCHKE (W.). Vorlesungen über Integralgeometrie. Part 2. (Hamburger mathematische Einzelschriften, No. 22.) Leipzig and Berlin, Teubner, 1937. 69 pp.
- See SANTALO (L. A.).
- BRANSON (J. W.) and HASSLER (J. O.). Trigonometry. With tables. New York, Holt, 1937. 8+198+73 pp.
- BROWN (O. E.). See MORRIS (M.).
- CANDY (A. L.). Construction, classification and census of magic squares of an even order. Ann Arbor, Edwards Brothers, 1937. 6+182 pp.
- CARNAP (R.). The logical syntax of language. Translated from the German by Amethe Smeaton. (The International Library of Psychology, Philosophy, and Scientific Method.) New York, Harcourt Brace, 1937. 16+352 pp.
- CARTAN (E.). La topologie des groupes de Lie. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 358; exposés de géométrie, publiés sous la direction d'Élie Cartan, VIII.) Paris, Hermann, 1936. 28 pp.
- Leçons sur la théorie des espaces à connexion projective. Edited by P. Vincenzi. (Cahiers Scientifiques, publiés sous la direction de Gaston Julia, No. 17.) Paris, Gauthier-Villars, 1937. 6+308 pp.
- CHILD (J. M.). See BARNARD (S.).
- DUE (L. C.). Stammeinteilung. Determinantenfamilien. Die Nullpunktstheorie. Copenhagen, Levin and Munksgaard, 1936. 37 pp.
- FRÉCHET (M.). See ORE (O.).
- FREDA (H.). Méthode des caractéristiques pour l'intégration des équations aux dérivées partielles linéaires hyperboliques. With a preface by Vito Volterra. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 84.) Paris, Gauthier-Villars, 1937. 7+82 pp.
- GARNIER (R.). Leçons d'algèbre et de géométrie à l'usage des étudiants des facultés des sciences. Vol. 3. Élimination. Éléments de géométrie réglée. Transformation de Lie. Application à la géométrie conforme. D'après la redaction de B. Guendjian. Paris, Gauthier-Villars, 1937. 6+280 pp.
- GORE (G. D.). See SIMMONS (H. A.).
- GUENDJIAN (B.). See GARNIER (R.).
- HASSLER (J. O.). See BRANSON (J. W.).
- JULIA (G.). See CARTAN (E.).
- LANDAU (E.). Über einige neuere Fortschritte der additiven Zahlentheorie.

- (Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics, No. 35.) London, Cambridge University Press, 1937. 94 pp.
- MARET (A.). Untersuchungen über diskontinuierlich sich erneuernde Gesamtheiten. Bern, Haupt, 1936. 61 pp.
- MONTEL (P.). See NICOLESCO (M.).
- MORRIS (M.) and BROWN (O. E.). Analytic geometry and calculus. New York, McGraw-Hill, 1937. 10+507 pp.
- NICOLESCO (M.). Les fonctions polyharmoniques. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 331; exposés sur la théorie des fonctions, publiés sous la direction de Paul Montel, IV.) Paris, Hermann, 1936. 51 pp.
- ORE (O.). L'algèbre abstraite. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 362; exposés d'analyse générale, publiés sous la direction de Maurice Fréchet, VI.) Paris, Hermann, 1936. 55 pp.
- OSGOOD (W. F.). Functions of a complex variable. Peiping, University Press, National University of Peking, 1936. 8+257 pp.
- Functions of real variables. Peiping, University Press, National University of Peking, 1936. 12+400 pp.
- RADÓ (T.). Subharmonic functions. (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, vol. 5, No. 1.) Berlin, Springer, 1937. 4+56 pp.
- SANTALO (L. A.). Integralgeometrie 5: über das kinematische Mass im Raum. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 357; exposés de géométrie, publiés sous la direction de Wilhelm Blaschke, II.) Paris, Hermann, 1936. 54 pp.
- SAUER (R.). Projektive Liniengeometrie. (Göschens Lehrbucherei. Reine und angewandte Mathematik, vol. 23.) Berlin and Leipzig, de Gruyter, 1937. 194 pp.
- SCHILLING (F.). Pseudosphärische, hyperbolisch-sphärische, und elliptisch-sphärische Geometrie. Leipzig and Berlin, Teubner, 1937. 8+240 pp.
- SIMMONS (H. A.) and GORE (G. D.). Plane trigonometry. With tables. New York, Wiley, 1937. 8+201+81 pp.
- SMEATON (A.). See CARNAP (R.).
- THOMAS (J. M.). Differential systems. (American Mathematical Society Colloquium Publications, vol. 21.) New York, American Mathematical Society, 1937. 9+119 pp.
- VINCENSI (P.) See CARTAN (E.).
- VOLTERRA (V.). See FREDA (H.).
- VAN DER WAERDEN (B. L.). Moderne Algebra. 2d edition. Part 1. Berlin, Springer, 1937. 9+272 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- APPELL (P.). Traité de mécanique rationnelle. Vol. 4, Part 2: Les figures d'équilibre d'une masse hétérogène en rotation. Figure de la terre et des planètes. 2d edition, edited by A. Veronnet. (Cours de Mécanique de la Faculté des Sciences de l'École Polytechnique.) Paris, Gauthier-Villars, 1937. 13+292 pp.
- BACHELIER (L.). Les lois des grands nombres du calcul des probabilités. Paris, Gauthier-Villars, 1937. 7+36 pp.

- BAKHMETEFF (B. A.). The mechanics of turbulent flow. Princeton, Princeton University Press; London, Oxford University Press, 1937. 101 pp.
- BOREL (E.). See LÉVY (P.).
- BRENNECKE (E.). Neuere massanalytische Methoden. (Die chemische Analyse, vol. 33.) 2d edition, revised and enlarged. Stuttgart, Enke, 1937. 234 pp.
- DE BROGLIE (L.). La physique nouvelle et les quanta. (Bibliothèque de Philosophie Scientifique.) Paris, Flammarion, 1937. 307 pp.
- CANDLER (A. C.). Atomic spectra and the vector model. Vol. 1: Series spectra. Cambridge, University Press, 1937. 7+237 pp.
- Atomic spectra and the vector model. Vol. 2: Complex spectra. Cambridge, University Press, 1937. 6+279 pp.
- DARMOIS (G.). L'emploi des observations statistiques; méthodes d'estimation. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 356; Statistique Mathématique, exposés publiés sous la direction de Georges Darmois, I.) Paris, Hermann, 1936. 31 pp.
- DEBYE (P.). Die Welt der Strahlen. Edited by H. Woltreck. Leipzig, Quelle and Meyer, 1937. 292 pp.
- Methoden zur Bestimmung der elektrischen und geometrischen Struktur von Molekülen. Nobel Lecture, delivered December 10, 1936 at Stockholm. Leipzig, Hirzel, 1937. 34 pp.
- DELTHEIL (R.). See LÉCONTE (T.).
- DICK (M.). Die Grundschwingung der Raumladeschwingungen im elektrischen Bremsfeld. Berlin, Springer, 1936. 100 pp.
- FOWLER (R. H.). See GAMOW (G.).
- FRANCKE (O.). Einführung in die physikalischen Grundlagen der Rundfunkttechnik. Berlin, Springer, 1937. 8+272 pp.
- GAMOW (G.). Structure of atomic nuclei and nuclear transformations. 2d edition of *Constitution of atomic nuclei and radioactivity*. (The International Series of Monographs on Physics, edited by R. H. Fowler and P. Kapitza.) Oxford, Clarendon Press, 1937. 12+270 pp.
- GAVETT (G. I.). A first course in statistical method. 2d edition. New York, McGraw-Hill, 1937. 9+400 pp.
- HERMANN (G.), MAY (E.), and VOGEL (T.). Die Bedeutung der modernen Physik für die Theorie der Erkenntnis. Leipzig, Hirzel, 1937. 8+210 pp.
- L'INSTITUT HENRI POINCARÉ, ANNALES DE. Vol. 6, Fasc. 1: Théorie des chocs et du rayonnement pour les énergies élevées, by L. Nordheim. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1936. 106 pp.
- JEFFREYS (H.). Scientific inference. Re-issue with additions. Cambridge, Cambridge University Press, 1937. 7+272 pp.
- KAPITZA (P.). See GAMOW (G.).
- KNOPP (K.). Elemente der Funktionentheorie. (Bibliothek zur Mathematik und Astronomie aus der Sammlung Göschen, No. 1109.) Berlin, de Gruyter, 1937. 144 pp.
- KOSTITZIN (V. A.). Biologie mathématique. Paris, Librairie Armand Colin, 1937. 220 pp.
- KRÖNERT (J.). Messbrücken und Kompensatoren. Vol. 1: Theoretische Grundlagen. Munich and Berlin, Oldenbourg, 1935. 282 pp.

- LAMPE (E.). *Mathematik und Wehrsport*. (Mathematisch-physikalische Bibliothek, Series I, vol. 80.) Leipzig and Berlin, Teubner, 1935. 51 pp.
- VON LAUE (M.) and VON MISES (R.). *Stereoskopbilder von Kristallgittern*. Part 2. Berlin, Springer, 1936. 56 pp.
- LECONTE (T.) AND DELTHEIL (R.). *Préparation à l'étude des probabilités*. Paris, Librairie Vuibert, 1937. 7+168 pp.
- LÉVY (P.). *Théorie de l'addition des variables aléatoires*. (Monographies des Probabilités, publiés sous la direction d'Émile Borel, No. 1.) Paris, Gauthier-Villars, 1937. 17+332 pp.
- MAY (E.). See HERMANN (G.).
- VON MISES (R.). See VON LAUE (M.).
- NORDHEIM (L.). See L'INSTITUT HENRI POINCARÉ.
- PERMANENT CONSULTATIVE COMMITTEE ON OFFICIAL STATISTICS. *Guide to current official statistics of the United Kingdom*. Vol. 14 (1935): Being a systematic survey of the statistics appearing in all official publications issued in 1935. London, H. M. Stationery Office, 1936. 365 pp.
- PERUCCA (E.). *Fisica generale e sperimentale*. Vol. 1: *Meccanica; calore*. 2d edition. Torino, Union Tipografico-Editrice Torinese, 1937. 16+719 pp.
- PLATRIER (C.). *Les axiomes de la mécanique Newtonienne*. (Actualités Scientifiques et Industrielles No. 427; exposés de mécanique Newtonienne. Cours de l'École Polytechnique, publiés sous la direction de Charles Platrier, I.) Paris, Hermann, 1936. 59 pp.
- DE POSSEL (R.). *Sur la théorie mathématique des jeux de hasard et de réflexion*. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 436; Conférences du Centre Universitaire Méditerranéen de Nice, publiés sous la direction de Paul Vallery, I.) Paris, Hermann, 1936. 44 pp.
- RAMSEY (A. S.). *Electricity and magnetism: an introduction to the mathematical theory*. Cambridge, Cambridge University Press, 1937. 11+267 pp.
- SCHLAUCH (W. S.). *General mathematics for students of business*. New York, Crofts, 1936. 9+393 pp.
- USHENKO (A. P.). *Philosophy of relativity*. London, Allen and Unwin; New York, Macmillan, 1937. 208 pp.
- VALLERY (P.). See DE POSSEL (R.).
- VALLORY (J. J.). *Poussières de physiques: glanés dans le champ du sauvage subtil*. Vol. 2. Paris, Rieder, 1937. 485 pp.
- VERONNET (A.). See APPELL (P.).
- VILLEY (J.). *Propriétés générales des fluides moteurs*. (Mémorial des Sciences Physiques, No. 33.) Paris, Gauthier-Villars, 1936. 66 pp.
- VOGEL (T.). See HERMANN (G.).
- WOLTERECK (H.). See DEBYE (P.).