

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- ALDERS (C. J.). *Vlakke Meetkunde*. Groningen, Noordhoff, 1937. 212 pp.
- APPELL (P.). *Analyse des courbes, surfaces et fonctions usuelles, intégrales simples*.  
Volume 1. 5th edition, completely revised by G. Valiron. (Cours de mathématique générales.) Paris, Gauthier-Villars, 1937. 8+396 pp.
- CANDY (A. L.). *Construction, classification and census of magic squares of order five*. Lincoln, Nebraska, A. L. Candy, 1938. 5+141 pp.
- CAUCHY (A.). *Oeuvres complètes d'Augustin Cauchy*. (Publiées sous la direction scientifique de l'Académie des Sciences, et sous les auspices de M. le Ministre de l'Éducation Nationale.) Series 2, volume 14. Paris, Gauthier-Villars, 1937. 482 pp.
- CAVAILLES (J.). See NOETHER (E.).
- CHERRY (T. M.). *Newton's Principia in 1687 and 1937: a lecture given to commemorate the two hundred and fiftieth anniversary of the publication of Newton's Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica*. Melbourne, University Press; London, Oxford University Press, 1937. 28 pp.
- CLARKE (C. L.). *Diagonal functions and their operation*. Newton, Massachusetts, C. L. Clarke, 1937. 174 pp.
- DANTZIG (T.). *Aspects of science*. New York, Macmillan, 1937. 280 pp.
- FAYET (J.). *Invariants de quelques équations différentielles, et réduction de celles-ci à des équations à coefficients constants*. Paris, Gauthier-Villars, 1937. 81 pp.
- FERRAR (W. L.). *A textbook of convergence*. London and New York, Oxford University Press, 1938. 7+192 pp.
- GAMBIER (B.) and ROWE (C. H.). *Lieu des points dont les rapports des distances à trois droites fixes restent constants: biquadratiques, cubiques gauches et dégénérescences*. Paris, Gauthier-Villars, 1937. 58 pp.
- GAY (H. J.). *Computation and trigonometry*. New York, Macmillan, 1938. 7+231 pp.
- HAAG (J.). *Géométrie*. Volume 2. 2d edition, revised and enlarged. (Cours complet de mathématiques spéciales.) Paris, Gauthier-Villars, 1937. 10+658 pp.
- HARDY (G. H.). *A course of pure mathematics*. 7th edition. Cambridge, University Press; New York, Macmillan, 1938. 12+498 pp.
- HART (W. L.). *College algebra*. Revised edition. New York, Heath, 1938. 8+408+30 pp.
- HORN (J.). *Gewöhnliche Differentialgleichungen*. 3d edition. Berlin and Leipzig, de Gruyter, 1937. 196 pp.
- KAMPÉ DE FÉRIET (J.). *La fonction hypergéométrique*. (Mémorial des Sciences Mathématiques, no. 85.) Paris, Gauthier-Villars, 1937. 92 pp.
- LIETZMANN (W.). *Der Pythagoreische Lehrsatz*. 5th edition. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, series 1, volume 3.) Leipzig and Berlin, Teubner, 1937. 42 pp.
- LIETZMANN (W.). *Von der Pythagoreischen Gleichung zum Fermat'schen Problem*. 5th revised edition of part 2 of "Der Pythagoreische Lehrsatz." (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, series 1, volume 91.) Leipzig and Berlin, Teubner, 1937. 48 pp.
- LIETZMANN (W.) and TRIER (V.). *Wo steckt der Fehler? Mathematische Täuschungen und Fehler*. 4th revised edition. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek, series 1, volume 52.) Leipzig and Berlin, Teubner, 1937. 52 pp.

- NOETHER (E.) and CAVAILLES (J.). Briefwechsel Cantor-Dedekind. (*Actualités Scientifiques et Industrielles*, no. 518.) Paris, Hermann, 1937. 60 pp.
- ROWE (C. H.). See GAMBIER (B.).
- SMITH (D. E.). Portraits of eminent mathematicians. Portfolio 2. New York, Scripta Mathematica, 1938.
- TRICOMI (F.). Funzioni ellittiche. (Consiglio Nazionale delle Ricerche. Monografie di matematica applicata.) Bologna, Zanichelli, 1937. 9+274 pp.
- TRIER (V.). See LIETZMANN (W.).
- VALIRON (G.). See APPELL (P.).

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- BACHELIER (L.). La speculation et le calcul des probabilités. Paris, Gauthier-Villars, 1938. 7+49 pp.
- BALLANTINE (J. P.). Essentials of engineering mathematics. New York, Prentice-Hall, 1938. 11+502+76 pp.
- BARANEK (J.). Die Materie und die Prinzipien ihrer Veränderung, Untersuchungen zum Weltbild Newtons. (Veröffentlicht von der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur.) Breslau, Hirt, 1937. 50 pp.
- BARINAGA (J.). Miscelanea matematica. (Junta para ampliacion de estudios é investigaciones científicas. Publicaciones del laboratorio y seminario matematico.) Madrid, Nuevas Graficas, 1937.
- BEGHIN (M. H.). See LABARTHE (A.).
- BOGOLIUBOFF (N.). See KRYLOFF (N.).
- BRICAS (M.). La théorie de l'élasticité bidimensionnelle. Paris, Gauthier-Villars, 1937. 400 pp.
- BRILLOUIN (L.). Les tenseurs en mécanique et en élasticité. (Cours de physique théorique.) Paris, Masson, 1938. 372 pp.
- BURGATTI (P.). Elementi di calcolo vettoriale e omografico. Milan, Hoepli, 1937. 10+188 pp.
- BÜTTNER (K.). Physikalische Bioklimatologie. Probleme und Methoden. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1937. 8+155 pp.
- CASTELNUOVO (G.). La probabilité dans les différentes branches de la science. (*Actualités Scientifiques et Industrielles*, no. 463.) Paris, Hermann, 1937. 61 pp.
- CLARK (C. H. D.). The fine structure of matter: the bearing of recent work on crystal structure, polarization and line spectra. Volume 2. (A comprehensive treatise of atomic and molecular structure; part 2: molecular polarization.) London, Chapman and Hall, 1938. 36+242+35 pp.
- DINGLER (H.). Die Methode der Physik. Munich, Reinhardt, 1938. 421 pp.
- DIVE (P.). Le principe de la relativité selon Poincaré et la mécanique invariante de Le Roux. Paris, Dunod, 1937. 68 pp.
- DUSHMAN (S.). The elements of quantum mechanics. New York, Wiley and Sons; London, Chapman and Hall, 1938. 13+542 pp.
- ECKERT (E.). Technische Strahlungsaustauschrechnungen und ihre Anwendung in der Beleuchtungstechnik und beim Wärmeaustausch. Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1937. 61 pp.
- ELDERTON (W. P.). Frequency curves and correlation. 3d edition. Cambridge, University Press, 1938. 11+271 pp.
- ERGEBNISSE DER EXAKTEN NATURWISSENSCHAFTEN. Volume 16. Berlin, Springer, 1937. 3+544 pp.
- ESCANDE (L.). Barrages. I. Calcul des barrages poids à profil triangulaire. 94 pp.

- II. Pratique du calcul abaques relatifs au cas où  $n=0.05$ . 72 pp. III. Profil optimum de barrage deversoir. Tracé aérodynamique des piles. 78 pp. (Actualités Scientifiques et Industrielles, nos. 476-478.) Paris, Hermann, 1937.
- ESCLANGON (E.). La notion de temps. Temps physique et relativité. La dynamique du point matériel. Paris, Gauthier-Villars, 1937. 78 pp.
- HABERLAND (G.). Mechanik. 5th revised edition. (Bibliothek der gesamten Technik, volume 322.) Leipzig, Jänecke, 1937. 228 pp.
- HOFFMEISTER (C.). Die Meteore. Ihre kosmischen und irdischen Beziehungen. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1937. 8+154 pp.
- INSOLERA (F.). Corso di matematica finanziaria. 2d edition. Torino, Le Messaggerie Italiane, 1937. 12+420 pp.
- JENSEN (V. P.). Some three-dimensional aspects of the bridge roller problem. (Bulletin 138, Iowa Engineering Experiment Station.) Ames, Iowa, Iowa State College, 1937. 31 pp.
- KAMPÉ DE FÉRIET (J.). See VAGNER (J. D.).
- KONEN (H.). Physikalische Plaudereien: Gegenwartsprobleme und ihre technische Bedeutung. (Belehrende Schriftenreihe der Buchgemeinde, volume 13.) Bonn, Buchgemeinde, 1937. 384 pp.
- KRAMERS (H. A.). Theorien des Aufbaues der Materie. Part II: Quantentheorie des Elektrons und der Strahlung. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1937. 10+280 pp.
- KRYLOFF (N.) and BOGOLIUBOFF (N.). Introduction à la mécanique non linéaire. (Académie des Sciences de la R.S.S. d'Ukraine. Institut de Mécanique des Constructions. Annales de la Chaire de Physique Mathématique, volumes 1-2.) Kiev, Académie des Sciences de la R.S.S. d'Ukraine, 1937. 366 pp.
- LABARTHE (A.). Nouvelles méthodes de mesures mécaniques. With preface by M. H. Beghin. (Publications scientifiques et techniques du Ministère de l'Air, no. 96. Laboratoire de Mécanique physique, Faculté des Sciences de Paris.) Paris, Gauthier-Villars, 1937. 276 pp.
- MARINESCO (N.). Propriétés piézo-chimiques, physiques et bio-physiques des ultrasons. I. Technique des ondes élastiques de haute fréquence. 56 pp. II. Destruction des micro-organismes. Préparation des colloïdes à basses températures. Réactions explosives. Réactions photochimiques. 68 pp. (Actualités Scientifiques et Industrielles, nos. 522-523.) Paris, Hermann, 1937.
- DE MARNEFFE (A.). Les constructions hyperstatiques. (Bibliothèque Scientifique Belge, no. 31.) Liege, Thone, 1937. 219 pp.
- MIEHLNICKEL (E.). Höhenstrahlung (Ultrastrahlung). (Wissenschaftliche Forschungsberichte, Naturwissenschaftliche Reihe, herausgegeben von R. E. Liesegang, volume 44.) Dresden and Leipzig, Steinkopff, 1938. 16+316 pp.
- PRAGER (W.). Mécanique des solides isotropes au delà du domaine élastique. (Mémoires des Sciences Mathématiques, no. 87.) Paris, Gauthier-Villars, 1937. 66 pp.
- RIABOUCHINSKY (D.). Recherches sur l'amélioration des qualités aérodynamiques des profils d'ailes à grandes vitesses. (Publications scientifiques et techniques du Ministère de l'Air, no. 108. Travaux de l'Institut de Mécanique de la Faculté des Sciences de Paris.) Paris, Gauthier-Villars, 1937. 96 pp.
- ROSSIGNOL (J.). Recherches de la forme d'équilibre de deux tourbillons cylindriques de densité uniforme et de section finie en rotation uniforme l'un par rapport à l'autre dans un fluide non visqueux. (Publications scientifiques et techniques du Ministère de l'Air, no. 109. Travaux de l'Institut de Mécanique de la Faculté des Sciences de Paris.) Paris, Gauthier-Villars, 1938. 58 pp.

- SCHUH (J. F.). *Leerboek der technische theoretische Mechanica. Part 1: Algemene grondslagen der theoretische Mechanica.* Groningen, Noordhoff, 1937.
- SEELIGER (R.). *Angewandte Atomphysik, Eine Einführung in die theoretischen Grundlagen.* Berlin, Springer, 1938. 9+461 pp.
- TÖLKE (F.). *Kurze Einführung in die Elemente der Punkt- und Körpermechanik: Eine zusammenfassende vektorielle Darstellung für Studium und Praxis.* Berlin, Springer, 1937. 4+30 pp.
- TRILLAT (J. J.). *Moments électriques, adsorption et lubrification.* (Mémorial des Sciences Physiques, no. 36.) Paris, Gauthier-Villars, 1938. 4+44 pp.
- UNSÖLD (A.). *Physik der Sternatmosphären mit besonderer Berücksichtigung der Sonne.* Berlin, Springer, 1938. 8+500 pp.
- USPENSKY (J. V.). *Introduction to mathematical probability.* New York and London, McGraw-Hill, 1937. 9+411 pp.
- VAGNER (J. D.). *Résistance des sphères en mouvement accéléré dans un fluide.* With preface by J. Kampé de Fériet. (Publications scientifiques et techniques du Ministère de l'Air, no. 110. Travaux de l'Institut de Mécanique des Fluides de l'Université de Lille.) Paris, Gauthier-Villars, 1937. 132 pp.
- VAN VEEN (H. J.). *Inleiding to de Nomographie.* Groningen, Noordhoff, 1937.
- WEINSTEIN (A.). *Étude des spectres des équations aux dérivées partielles de la théorie des plaques élastiques.* (Mémorial des Sciences Mathématiques, no. 88.) Paris, Gauthier-Villars, 1937. 66 pp.
- WESTPHAL (W. H.). *Physik.* 4th edition. Berlin, Springer, 1937. 7+625 pp.