

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- ADAM (V.) und WAAGE (E.). Taschenbuch der Logarithmen. Wien, Hölder-Pichler-Tempsky, 1932.
- ANDRADE (E.N. DA C.). See LENARD (P.).
- BARNES (E.W.). Scientific theory and religion. The world described by science and its spiritual interpretation. Cambridge, University Press, 1933. 21+685 pp.
- BAVINK (B.). The anatomy of modern science. An introduction to the scientific philosophy of today. Translated from the fourth German edition, with additional notes and bibliography for English readers, by H. S. Hatfield. London, Bell, 1932. 13+683 pp.
- BERNARD (A.). See RUSSELL (B.).
- BOLZANO (B.). Schriften. Herausgegeben von der Königlichen Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. Band 3: Vom besten Staate. Prag, 1932.
- BURNHAM (J.) and WHEELWRIGHT (P.). Philosophical analysis. New York, Holt, 1932. 5+462 pp.
- CANDIDO (G.). Saggio di lezioni sulle identità razionali. Galatina, presso l'autore, 1932. 8+98 pp.
- CHALK (J. F.). See HEMMINGS (F. J.).
- CHAPMAN (F. M.) and HENLE (P.). The fundamentals of logic. London and New York, Scribner, 1933. 13+384 pp.
- CIANI (E.). Introduzione alla geometria algebrica. Padova, CEDAM, 1931. Litografie. 10+600 pp.
- EISENHART (L. P.). Continuous groups of transformations. Princeton, Princeton University Press, and London, Oxford University Press, 1933. 10+299 pp.
- EULER (J. A.). See STIEDA (W.).
- GALE (A. S.). See SMITH (P. F.).
- HAHN (H.). See MARK (H.).
- HASSE (H.). Höhere Algebra. 2te, verbesserte Auflage. I: Lineare Gleichungen. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1933. 152 pp.
- HARTSHORNE (C.). See PEIRCE (C. S.).
- HATFIELD (H. S.). See BAVINK (B.), LENARD (P.).
- HAUPT (O.). See KLEIN (F.).
- HEMMINGS (F. J.) and CHALK (J. F.). Trigonometry for schools. London and Glasgow, Blackie, 1933. 8+266 pp.
- HENLE (P.). See CHAPMAN (F. M.).
- ILOVICI (G.) et SAINTE-LAGUË (A.). Algèbre et analyse à l'usage des élèves des classes de mathématiques spéciales et des candidats aux grandes écoles. Tome II: Séries. Calcul intégral. Calcul numérique. Paris, Librairie de l'Enseignement Technique, 1933. 557 pp.
- JEANS (J.). The new background of science, Cambridge, University Press, and New York, Macmillan, 1933.

- KLEIN (F.). Vorlesungen über die hypergeometrische Funktion. Ausgearbeitet von E. Ritter. Herausgegeben und mit Anmerkungen versehen von O. Haupt. (Die Grundlehren der Mathematischen Wissenschaften, Band 39.) Berlin, Springer, 1933. 9+344 pp.
- KORZYBSKI (A.). Science and sanity. An introduction to non-aristotelian systems and general semantics. Lancaster, Pa., The Science Press, 1933.
- KOWALEWSKI (G.). Lehrbuch der höheren Mathematik. Band 2: Hauptpunkte der analytischen Geometrie des Raumes, Grundbegriffe der Differential- und Integralrechnung. Berlin, de Gruyter, 1933. 2+240 pp.
- LENARD (P.). Great men of science. Translated from the second German edition by H. S. Hatfield. With an introduction by E. N. da C. Andrade. London, Bell, 1933. 389 pp.
- LORIA (G.). Storia delle matematiche. Volume 3: Dall'alba del secolo XVIII al tramonto del secolo XIX. Torino, STEN, 1933.
- MACROBERT (T. M.). Functions of a complex variable. 2d edition. London, Macmillan, 1933. 15+347 pp.
- MARK (H.), THIRRING (H.), HAHN (H.), NÖBELING (G.), und MENGER (K.). Krise und Neuaufbau in den exakten Wissenschaften. Fünf Wiener Vorträge. Leipzig und Wien, Deuticke, 1933. 2+123 pp.
- MENGER (K.). See MARK (H.).
- MENNINGER (K.). Lustiges und vorteilhaftes Rechnen. Frankfurt a. M., Verlagsbuchhandlung Karl Poths, 1932. 66 pp.
- NILLUS (P.). Leçons de calcul vectoriel. Tome 2: Etude des courbes gauches et des surfaces. Paris, Librairie de l'Enseignement Technique, 1933. 449 pp.
- NÖBELING (G.). See MARK (H.).
- NORTHCOTT (J.A.). Plane trigonometry. New York, Ray Long and Richard R. Smith, 1933. 10+152 pp.
- PAPPUS. See VER ECKE (P.).
- PERCE (C. S.). Collected papers. Edited by C. Hartshorne and P. Weiss. Volume III: Exact logic (published papers). Cambridge, Harvard University Press, 1933. 14+433 pp.
- PERIETEANU (A.). La méthode scientifique. Paris, Alcan, 1933. 204 pp.
- PERRIN (J.). La recherche scientifique. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 58: Atomistique, exposés publiés sous la direction de J. Perrin, I.) Paris, Hermann, 1933. 24 pp.
- PERRON (O.). Algebra. 2te verbesserte Auflage. II: Theorie der algebraischen Gleichungen. Berlin, de Gruyter, 1933. 8+261 pp.
- POMEY (J. B.). Application des imaginaires au calcul vectoriel. Complément à la conférence sur le calcul vectoriel. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 6+70 pp.
- PRASAD (G.). Some great mathematicians, nineteenth century: their lives and their works. In three volumes. Volume I, with six portraits (Gauss, Cauchy, Abel, Jacobi, Weierstrass, Riemann). Benares, Benares Mathematical Society, 1933.
- RADO (T.). On the problem of Plateau. (Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Band 2, Heft 2.) Berlin, Springer, 1933. 109 pp.
- RAMSEY (A. S.). Elementary co-ordinate geometry. Part 1: The straight line. Cambridge, University Press, 1933. 4+38 pp.

- RITTER (E.). See KLEIN (F.).
- RUSSELL (B.). *Essais sceptiques*. Traduit par A. Bernard. Paris, Editions Rieder, 1933.
- SAINTE-LAGUË (A.). See ILIOVICI (G.).
- SLOBIN (H. L.) and WILBUR (W. E.). *Freshman mathematics. Book 4: A brief introduction to the calculus*. New York, Ray Long and Richard R. Smith, 1933. Pp. 6+411-461.
- SMITH (P. F.) et GALE (A. S.). *Éléments de géométrie analytique*. Paris, Vuibert, 1933. 428 pp.
- STIEDA (W.). *Johann Albrecht Euler in seinen Briefen 1766-1790*. Leipzig, Hirzel, 1932. 43 pp.
- THIRRING (H.). See MARK (H.).
- VER EECKE (P.). *Pappus d'Alexandrie. La Collection Mathématique. Oeuvre traduite pour la première fois du grec en français, avec une introduction et des notes, par P. Ver Eecke*. 2 volumes. Paris et Bruges, Desclée de Brouwer, 1933. 128+364+507 pp.
- WAAGE (E.). See ADAM (V.).
- WALCOTT (G. D.). *An elementary logic*. New York, Harcourt, Brace and Company, 1931. 16+451 pp.
- WEISS (P.). See PEIRCE (C. S.).
- WHEELWRIGHT (P.). See BURNHAM (J.).
- WILBUR (W. E.). See SLOBIN (H. L.).
- ZOLL (O.). *Mathematisches Arbeits- und Lehrbuch für alle Arten höherer Lehranstalten. Geometrie Oberstufe*. Braunschweig, Vieweg, 1932.

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ADAMS (H. C.). See CHETTOE (C. S.).
- AVERILL (C. C.) and FROST (L. M.). *Some factors underlying forest fire insurance in Massachusetts*. (Harvard Forest Bulletins, No. 18.) Cambridge, Harvard University Press, 1933. 10+76 pp.
- BACHELARD (G.). *Les intuitions atomistiques (essai de classification)*. Paris, Boivin, 1933. 162 pp.
- BECK (G.). See MARX (E.).
- BETZ (A.). See PRANDTL (L.).
- BLOCH (F.). See MARX (E.).
- BOWIE (W.). *Isostasy*. New York, Dutton, 1932. 275 pp.
- BRAGG (W.). *The universe of light*. London, Bell, 1933. 11+283 pp.
- BRASSEUR (H.). *Structures et propriétés optiques des carbonates*. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 51: Exposés de physique moléculaire, II.) Paris, Hermann, 1932. 28 pp.
- BRILLOUIN (L.). *La diffraction de la lumière par des ultra-sons*. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 59: Exposés sur la théorie des quanta, publiés sous la direction de L. Brillouin, II.) Paris, Hermann, 1933. 32 pp.
- BRILLOUIN (M.). See SCHRÖDINGER (E.).
- DE BROGLIE (L.). See FOURNIER (G.), NÉCULCÉA (E.).
- BURGER (O.). *Berechnung von Gleichstrom-Kraftübertragungen*. Berlin, Springer, 1932. 82 pp.
- BURLING (B. B.). See CONSOLIVER (E. L.).

- CANFIELD (D. T.). Vector representation for electrical metermen. New York, McGraw-Hill, 1933. 180 pp.
- CARRÈRE (F.). Dynamique de l'électron et de l'atome. Atomistique générale. Lyon, Société Anonyme de l'Imprimerie A. Rey, 1933. 166 pp.
- CHAFFEE (E. L.). Theory of thermionic vacuum tubes. Fundamentals, amplifiers, detectors. New York, McGraw-Hill, 1933. 23+652 pp.
- CHAZY (J.). Cours de mécanique rationnelle. Tome 2: Dynamique des systèmes matériels. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 6+461 pp.
- CHETTOE (C. S.) and ADAMS (H. C.). Reinforced concrete bridge design. London, Chapman and Hall, 1933. 18+400 pp.
- CONSOLIVER (E. L.) and BURLING (B. B.). Automotive electricity. 2d edition. New York and London, McGraw-Hill, 1933. 609 pp.
- CURRY (W. A.). See MORECROFT (J. H.).
- DAVIES (C. W.). The conductivity of solutions. 2d edition, revised and enlarged. London, Chapman and Hall, 1933. 10+281 pp.
- DEBYE (P.). See MARX (E.).
- DIEULEFAIT (C. E.). La determinación de la tendencia secular en las series económicas. Rosario, Universidad Nacional del Litoral, 1932.
- DITSCHKE (R.). Neues über Zentralbewegung. Leipzig, Akademische Buchhandlung C. Graef, no date.
- DOWELL (G.). See RUSSELL (P.).
- EINSTEIN (A.). On the method of theoretical physics. The Herbert Spencer Lecture delivered at Oxford 10 June 1933. New York, Oxford University Press, 1933. 20 pp.
- ERK (S.). See EUCKEN (A.).
- EUCKEN (A.) und JAKOB (M.), herausgegeben von. Der Chemie-Ingenieur. Band 1: Physikalische Arbeitsprozesse des Betriebes. Teil 1: Hydrodynamische Materialbewegung, Wärmeschutz und Wärmeaustausch, bearbeitet von M. Jakob und S. Erk. Teil 2: Mechanische Materialtrennung, bearbeitet von C. Naske, H. Madel und W. Siegel. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1933. 19+539+10+385 pp.
- FANTA (E.). Die Betriebsgrundlagen der Lebensversicherung. Berlin, Carl Heymanns Verlag, 1932. 144 pp.
- FELGENTRAEGER (W.). Feine Waagen, Wägungen und Gewichte. 2te, vermehrte und umgearbeitete Auflage von "Theorie, Konstruktion und Gebrauch der feineren Hebelwaage." Berlin, Springer, 1932. 6+308 pp.
- FISH (G. D.). Arc-welded steel frame structures. Designing, estimating and construction data. New York and London, McGraw-Hill, 1933. 411 pp.
- FOURNIER (G.) et GUILLOT (M.). Sur l'absorption exponentielle des rayons  $\beta$  du radium E. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 57: Exposés de physique théorique, publiés sous la direction de L. de Broglie, VII.) Paris, Hermann, 1933. 37 pp.
- FRANKLIN (P.). Differential equations for electrical engineers. New York, Wiley, 1933. 8+299 pp.
- FREUDENBERG (K.), herausgegeben von. Stereochemie. Eine Zusammenfassung der Ergebnisse, Grundlagen und Probleme. Lieferung 9. Leipzig und Wien, Deuticke, 1933. Pp. 1277-1377.

- FRIER (J. D.). Aero engines. An elementary treatise. Volume 1: Thermodynamics, combustion, cooling, testing. London, Charles Griffin, 1933. 169 pp.
- FROST (L. M.). See AVERILL (C. C.).
- GARCIA (G.). Movimiento de los proyectiles en el aire. Fórmulas generales. Chorrillos, Escuela Militar, 1933. 24 pp.
- GEWERTZ (C. M.). Network synthesis. Synthesis of a finite four-terminal network from its prescribed driving-point functions and transfer function. London, Baillière, Tindall and Cox, 1933. 6+257 pp.
- GOLIKERE (R.K.). Through wonderlands of the universe. Bombay, Taraporevala, and London, Kegan Paul, 1933. 18+400 pp.
- GREENE (A. M.). Elements of power generation. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1933.
- GRIMSEHL (E.). A textbook of physics. Edited by R. Tomaschek. Authorized translation from the 7th German edition by L. A. Woodward. Volume 2: Heat and sound. London and Glasgow, Blackie, 1933. 11+312 pp.
- GUILLOT (M.). See FOURNIER (G.).
- HADDON (J. D.). An introduction to aeronautical engineering. Volume 3: Properties and strengths of materials. London, Pitman, 1933. 187 pp.
- HANLE (W.). See MARX (E.).
- HARNWELL (G. P.) and LIVINGOOD (J. J.). Experimental atomic physics. New York, McGraw-Hill, 1933. 472+13 pp.
- HAYWARD (H. W.) and others. Structural mechanics. New York and London, McGraw-Hill, 1933. 182 pp.
- HEITLER (W.). See MARX (E.).
- HEUSSEL (G.). Elementare Elektrizitätslehre. Teil 2: Das elektrische Feld. Göttingen, Phywe-Verlag, 1933. 181 pp.
- HINSHELWOOD (C. N.). The kinetics of chemical change in gaseous systems. 3d edition. Oxford, Clarendon Press, and London, Oxford University Press, 1933. 7+392 pp.
- HOLTZ (A.). Die Schule des Elektrotechnikers. Lehrbuch der angewandten Elektrizitätslehre. 3te, vollständig neubearbeitete Auflage. Band 5: Theorie, Berechnung und Konstruktion der synchronen Wechselstrommaschinen. Bearbeitet von J. A. von KönigsLöw. Leipzig, Verlag Schäfer, 1932. 296 pp.
- HUGHES (L. E. C.). Elements of engineering acoustics. An account of the factors which influence the reproduction of sound. London, Benn, 1933. 11+159 pp.
- HUMBERT (P.). Exercices numériques d'astronomie. Paris, Vuibert, 1933. 6+90 pp.
- JAKOB (M.). See EUCKEN (A.).
- JUVET (G.). La structure des nouvelles théories physiques. Paris, Alcan, 1933.
- KLEMPERER (O.). Einführung in die Elektronik. Die Experimentalphysik des freien Elektrons im Lichte der klassischen Theorie und der Wellenmechanik. Berlin, Springer, 1933. 12+303 pp.
- VON KÖNIGSLÖW (J. A.). See HOLTZ (A.).
- DE KRONIG (R.). See MARX (E.).
- KRUPPA (E.). Technische Übungsaufgaben für darstellende Geometrie. Band 2: Mappe. Leipzig und Wien, Deuticke, 1933.

- KYSER (H.). Die elektrische Kraftübertragung. 3te, vollständig umgearbeitete und erweiterte Auflage. Band 2: Die Niederspannungs- und Hochspannungs-Leitungsanlagen; Entwurf, Berechnung, elektrische und mechanische Ausführung. Berlin, Springer, 1932. 10+490 pp.
- LARCHÉ (K.). See MARX (E.).
- VON LAUE (M.). See MARX (E.).
- LIVINGOOD (J. J.). See HARNWELL (G. P.).
- MADEL (H.). See EUCKEN (A.).
- MARX (E.), herausgegeben von. Handbuch der Radiologie. 2te Auflage. Band 6: Quantenmechanik der Materie und Strahlung, bearbeitet von G. Beck, F. Bloch, P. Debye, W. Hanle, W. Heitler, R. de Kronig, K. Larché, M. von Laue, G. Placzek, H. Sack. Teil 1: Atome und Elektronen. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1933. 10+466 pp.
- MEAD (D. W.). Hydraulic machinery. New York and London, McGraw-Hill, 1933. 406 pp.
- MILLER (K. B.). Telephone theory and practice. Automatic switching and auxiliary equipment. New York and London, McGraw-Hill, 1933. 490 pp.
- VON MISES (R.). Fluglehre. Vorträge über Theorie und Berechnung der Flugzeuge in elementarer Darstellung. 4te Auflage. Berlin, Springer, 1933. 6+400 pp.
- MONK (S. G.). Electrical transformer theory. London, Pitman, 1933. 148 pp.
- MORECROFT (J. H.), PINTO (A.), and CURRY (W. A.). Principles of radio communication. 3d edition, thoroughly revised. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1933. 18+1084 pp.
- MORTARA (G.). Sommario di statistica. 2a edizione. Milano, Università Bocconi, 1933.
- NASKE (C.). See EUCKEN (A.).
- NÉCULCÉA (E.). Sur la théorie du rayonnement d'après C. G. Darwin. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 56: Exposés de physique théorique, publiés sous la direction de L. de Broglie, VI.) Paris, Hermann, 1933. 24 pp.
- NICULESCU (I. I.). Untersuchungen über die Energieübertragung und Stossdauer beim geraden zentralen Stoss zylindrischer Stäbe. Freiberg i. Sa., Verlag Mauckisch, 1932. 63 pp.
- OWER (E.). The measurement of air flow. 2d edition, revised and enlarged. London, Chapman and Hall, 1933. 8+243 pp.
- PINTO (A.). See MORECROFT (J. H.).
- PLACZEK (G.). See MARX (E.).
- PRANDTL (L.) und BETZ (A.). Ergebnisse der Aerodynamischen Versuchsanstalt zu Göttingen. Lieferung 4. München und Berlin, Oldenbourg, 1932. 153 pp.
- PROCA (A.). See SCHRÖDINGER (E.).
- RHODES (J. E. W.). Phase rule studies. An introduction to the phase theory. London, Oxford University Press, 1933. 10+131 pp.
- RUSSELL (P.) and DOWELL (G.). Competitive design of steel structures. London, Chapman and Hall, 1933. 22+426 pp.
- SACK (H.). See MARX (E.).

- SCHRÖDINGER (E.). Mémoires sur la mécanique ondulatoire. Traduit par A. Proca. Préface de Marcel Brillouin. Avec un avant-propos de l'auteur et des notes inédites spécialement écrites pour cette traduction. Paris, Alcan, 1933. 26+237 pp.
- SIEGEL (W.). See EUCKEN (A.).
- SPEIDEL (W.). Wirtschaftliche Energieverteilung in Drehstromkabelnetzen. München und Berlin, Oldenbourg, 1932. 113 pp.
- STEPHAN (P.). See WIEGNER (G.).
- TEICHMANN (A.). See THALAU (K.).
- THALAU (K.) und TEICHMANN (A.). Aufgaben aus der Flugzeugstatik. Berlin, Springer, 1933. 11+345 pp.
- TOMASCHEK (R.). See GRIMSEHL (E.).
- VOGTHERR (K.). Das Problem der Gleichzeitigkeit. München, E. Reinhardt, 1933. 195 pp.
- WIEGNER (G.) und STEPHAN (P.). Technische Physik. 5te Auflage. Band 1. Leipzig, Teubner, 1933. 312 pp.
- WOODWARD (L. A.). See GRIMSEHL (E.).
- ZEHNDER (L.). Der Äther im Lichte der klassischen Zeit und der Neuzeit. Tübingen, H. Lauppschen, 1933. 76 pp.