

## NEW PUBLICATIONS

## PART I. PURE MATHEMATICS

- ALMECH (J. M. I.). See WIELEITNER (H.).
- ARNOLDY (M. N.). The reality of the double tangents of the rational symmetric quartic curve. (Dissertation, Catholic University.) Washington, Catholic University, 1932. 31 pp.
- BARRAU (J. A.). Analytische meetkunde. Tweede druk. Eerste deel: Het platte vlak. Groningen, Noordhoff, 1933.
- BELL (E. T.). Numerology. Baltimore, Williams and Wilkins, 1933. 8+187 pp.
- BIRKHOFF (G. D.). Aesthetic measure. Cambridge, Harvard University Press, 1933. 16+226 pp.
- BRILLOUIN (M.). See PRÉVOST (G.).
- CARRUS (S.). Cours de calcul différentiel et intégral. Livre II: Fonctions de variables complexes, équations aux dérivées partielles, applications géométriques. Paris, Eyrolles, 1932. 783 pp.
- CHILD (J. M.). Elements of coordinate geometry. London and New York, Macmillan, 1933. 13+468 pp.
- DANTZIG (T.). Number. The language of science. 2d edition, revised. New York, Macmillan, 1933. 12+262 pp.
- DORRIE (H.). Triumph der Mathematik. Hundert berühmte Probleme aus Jahrtausenden mathematischer Kultur. Breslau, Hirt, 1933. 8+384 pp.
- DROST (A. J.). Reeksontwikkelingen van algebraïsche vormen. (Dissertation, Amsterdam.) Groningen, Noordhoff, 1931. 68 pp.
- DUARTE (F.J.). Nouvelles tables de logarithmes à 36 décimales. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 28+128 pp.
- EMDE (F.). See HAWELKA (R.).
- ENRIQUES (F.). Gli Elementi d'Euclide e la critica antica e moderna. Libro X. Bologna, Zanichelli, 1932. 332 pp.
- GAUSS (C. F.). Werke. Herausgegeben von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Sonderabdruck aus Band X 2: Über Gauss' Arbeiten zur Funktionentheorie, von L. Schlesinger. Berlin, Springer, 1933. 222 pp.
- HADAMARD (J.). Le problème de Cauchy et les équations aux dérivées partielles linéaires hyperboliques. Paris, Hermann, 1932. 542 pp.
- HAWELKA (R.). Vierstellige Tafeln der Kreis- und Hyperbelfunktionen, sowie ihrer Umkehrfunktionen im Komplexen. Im Auftrag der Elektrotechnischen Vereins E. V. in Berlin herausgegeben von F. Emde. Braunschweig, Vieweg, no date. (Copyright, 1931.) 6+109 pp.
- INTERNATIONAL MATHEMATICAL CONGRESS. Atti del Congresso Internazionale dei Matematici, Bologna, 3-10 Settembre, 1928. Tomo VI. Bologna, Zanichelli, 1932. 554 pp.
- JULIA (G.). Essai sur le développement de la théorie des fonctions de variables complexes. Paris, Gauthier-Villars, 1933.

- Exercices d'analyse. Tome III: Equations différentielles. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 4+287 pp.
- JUVET (G.). Leçons d'analyse vectorielle. Partie 1: Géométrie différentielle des courbes et des surfaces, théorie mathématique des champs. Lausanne, Librairie F. Rouge, et Paris, Gauthier-Villars, 1933. 120 pp.
- KOPPELMANN (W.). Logik als Lehre vom wissenschaftlichen Denken. Band 1. Berlin-Charlottenburg, Pan-Verlagsgesellschaft, 1932. 116 pp.
- KYNAST (R.). Grundriss der Logik und Erkenntnistheorie. Berlin, Junker und Dünhaupt, 1932. 93 pp.
- NATUCCI (A.). Elementi di analisi matematica per licei scientifici. Secondo biennio. Milano, Casa editrice "E.S.T.," 1932. 216 pp.
- OGURA (K.). History of the mathematical education. (In Japanese.) Volume 1. Tokyo, 1932. 370 pp.
- PRÉVOST (G.). Tables de fonctions sphériques et de leurs intégrales pour calculer les coefficients du développement en série de polynômes de Laplace d'une fonction de deux variables indépendantes. Préface de Marcel Brillouin. Paris, Gauthier-Villars, 1933.
- RAMSEY (A. S.). Elementary calculus. Cambridge, 1932. 9+178 pp.
- REICHENBACH (H.). La philosophie scientifique. Paris, Hermann, 1932. 43 pp.
- REYMOND (A.). Les principes de la logique et la critique contemporaine. Paris, Boivin, 1932. 11+279 pp.
- ROTHE (R.). Höhere Mathematik. 4te Auflage. Teil 1: Differentialrechnung und Grundformeln der Integralrechnung nebst Anwendungen. Leipzig, Teubner, 1932.
- RUTISHAUSER (H.). Das Fourier'sche Integraltheorem und seine Anwendungen. (Dissertation, Zurich.) Zurich, 1931. 85 pp.
- SCHLESINGER (L.). See GAUSS (C. F.).
- SCHREIER (O.) und SPERNER (E.). Vorlesungen über Matrizen. (Hamburger Mathematische Einzelschriften.) Leipzig, Teubner, 1932. 133 pp.
- SPERNER (E.). See SCHREIER (O.).
- STONEY (J.). Calculus for engineers and students of science. 2d and enlarged edition. London, Pitman, 1933. 13+429 pp.
- SULLIVAN (J. W. N.). The bases of modern science. Cheap edition. London, Benn, 1932. 256 pp.
- TIMERDING (H.). Aufgabensammlung zur projektiven Geometrie. Berlin, de Gruyter, 1933.
- TROPFKE (J.). Geschichte der Elementar-Mathematik. 3te, verbesserte und vermehrte Auflage. Band 2: Allgemeine Arithmetik. Berlin, de Gruyter, 1933. 2+266 pp.
- WALKER (W. J.). Numerical trigonometry and mensuration. London, Victor White, 1932.
- WIELEITNER (H.). Historia de las matemáticas. Traducción de J. M. I. Al-mech. 2a edicion. Barcelona, 1932. 384 pp.
- WIENER (N.). The Fourier integral and certain of its applications. Cambridge, University Press, and New York, Macmillan, 1933. 11+201 pp.
- ZERVOS (P.). Le problème de Monge. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 53.) Paris, Gauthier-Villars, 1932. 54 pp.

## PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ABRAHAM (M.). Theorie der Elektrizität. Vollständig neubearbeitet von R. Becker. 9te Auflage. Band 1. Leipzig, Teubner, 1932. 261 pp.
- ANDRADE (E. N. DA C.). The mechanism of nature. Being a simple approach to modern views on the structure of matter and radiation. London, Bell, 1932. 12+175 pp.
- BARROW (F. L.). Building science. New York and London, Longmans, 1932. 7+235 pp.
- BAUER (E.). Critique des notions d'éther, d'espace et de temps. Cinématique de la relativité. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 40: La relativité, série d'exposés et de discussions dirigée par P. Langevin, I.) Paris, Hermann, 1932. 31 pp.
- BAUMANN (O.). See SUTER (E.).
- BECKER (R.). See ABRAHAM (M.).
- BERGERON (T.). See BJERKNES (V.).
- BJERKNES (J.). See BJERKNES (V.).
- BJERKNES (V.), BJERKNES (J.), SOLBERG (H.), und BERGERON (T.). Physikalische Hydrodynamik mit Anwendung auf die dynamische Meteorologie. Berlin, Springer, 1933. 18+797 pp.
- BLASIUS (H.). Mechanik. Teil 1: Statik. Hamburg, Boysen und Maasch, 1932. 178 pp.
- BOERESCO (C.). La gravitation et les mouvements des corps célestes. Bucarest, Copuzeanu, 1933. 16 pp.
- BOREL (E.). Traité du calcul des probabilités et des ses applications. Tome 1, fascicule 4: Les principes de la statistique mathématique, par R. Risser et C. E. Traynard. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 12+338 pp.
- BRAGG (W.). The world of sound. Six lectures delivered at the Royal Institution. London, Bell, 1933. 8+196 pp.
- BRAND (A.). See WOODHOUSE (T.).
- BRICOUT (P.). Microénergétique. Tome 1: Introduction. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 7+303 pp.
- BRILLOUIN (L.). Notions de mécanique ondulatoire. Les méthodes d'approximation. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 39: Exposés sur la théorie des quanta, publiés sous la direction de L. Brillouin, I.) Paris, Hermann, 1932. 35 pp.
- BRILLOUIN (M.) et COULOMB (J.). Oscillations d'un liquide pesant dans un bassin cylindrique en rotation. Paris, Gauthier-Villars, 1933.
- DE BROGLIE (L.). Conséquences de la relativité dans le développement de la mécanique ondulatoire. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 42: La relativité, série d'exposés et de discussions dirigée par P. Langevin, III.) Paris, Hermann, 1932. 14 pp.
- BROSE (H. L.). See PLANCK (M.).
- BURGER (H. C.). See ORNSTEIN (L. S.).
- CARTAN (E.). Le parallélisme absolu et la théorie unitaire du champ. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 44: La relativité, série d'exposés et de discussions dirigée par P. Langevin, V.) Paris, Hermann, 1932. 21 pp.

- CONRAD (F.). Rundfunk-Entstörungstechnik. Berlin, Weidmann Verlag, 1932. 55 pp.
- COULOMB (J.). See BRILLOUIN (M.).
- DARMOIS (G.). La théorie Einsteinienne de la gravitation. Les vérifications expérimentales. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 43: La relativité, série d'exposés et de discussions dirigée par P. Langevin, IV.) Paris, Hermann, 1932. 30 pp.
- DREYFUSS (E.). Leçons sur la théorie de l'élasticité et ses relations avec la résistance des matériaux. Paris, Librairie de l'Enseignement Technique, 1932.
- DUBOURDIEU (J.). Mathématiques financières. Préface de H. Galbrun. Paris, Colin, 1932. 217 pp.
- EBERT (L.). See WIEN (W.).
- EDDINGTON (A.). The expanding universe. Cambridge, University Press, 1933. 128 pp.
- EVANS (G. C.). Stabilité et dynamique dans l'économie politique. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 56.) Paris, Gauthier-Villars, 1932. 57 pp.
- FAJANS (K.). See WIEN (W.).
- FÖPPL (L.). Aufgaben aus technischer Mechanik, Oberstufe. Höhere Festigkeitslehre, Flugmechanik, Ähnlichkeitsmechanik, Dynamik der Wellen. München, Oldenbourg, 1932. 5+106 pp.
- FONDAZIONE ALESSANDRO VOLTA. Convegno di fisica nucleare, Ottobre, 1931. Roma, Reale Accademia d'Italia, 1932. 173 pp.
- FRIEND (J. N.). A text-book of physical chemistry. Volume 1: General properties of elements and compounds. London, Charles Griffin, 1932. 12+501 pp.
- FRISBEE (I. N.). See RIGGLEMAN (J. R.).
- GALBRUN (H.). See DUBOURDIEU (J.).
- GAY (A.). Recherches sur l'hydrodynamique des liquides visqueux. Préface de H. Villat. (Publications Scientifiques et Techniques du Ministère de l'Air.) Paris, Gauthier-Villars, 1931.
- GEIGER (H.) und SCHEEL (K.). Handbuch der Physik. 2te Auflage. Band 23, Teil 1: Quanten hafte Ausstrahlung. Redigiert von H. Geiger. Berlin, Springer, 1933. 4+373 pp.
- GERMAR (R.). Die Getriebe für Normaldrehzahlen. Neue Rechnungswege und Hilfstabeln für den Konstrukteur. Mit einem Vorwort von G. Schlesinger. Berlin, Springer, 1932. 62 pp.
- GILBERT (N. E.). Electricity and magnetism. New York, Macmillan, 1932. 548+16 pp.
- GROSSMANN (M.). Darstellende Geometrie. Abbildungsverfahren, Kurven und Flächen. 3te Auflage. Leipzig, Teubner, 1932.
- GUNTHER (R. T.). The astrolabes of the world. Volume 1: The eastern astrolabes. Volume 2: The western astrolabes. Oxford, R. T. Gunther, The Old Ashmolean, 1932. 17+304+8+305 pp.
- HÄUSLER (F.). See SUTER (E.).
- HARMS (F.). See WIEN (W.).
- HUSSON (E.). Les trajectoires de la dynamique. (Mémorial des Sciences Mathématiques, No. 55.) Paris, Gauthier-Villars, 1932. 55 pp.

- HUXLEY (J. S.). Problems of relative growth. London, Methuen, 1932. 19+276 pp.
- HUYGENS (C.). Oeuvres de Christiaan Huygens. Tome 17: L'horloge à pendule de 1651 à 1666; Travaux divers de physique, de mécanique et de technique de 1650 à 1666; Traité des couronnes et des parhélies (1662 ou 1663). La Haye, Nijhoff, 1932. 4+551 pp.
- JEANS (J.). L'universo misterioso. Traduzione dall'inglese e nota introduttiva di G. Nudi. Milano, Treves-Trecani-Tuminelli, 1932.
- JENTZSCH (F.). Die allgemeine Zerstreuung des Lichtes. Jena, Fischer, 1933. 24 pp.
- JORDAN (P.). Statistische Mechanik auf quantentheoretischer Grundlage. Braunschweig, Vieweg, 1933. 11+112 pp.
- JUDGE (A. W.). High speed Diesel engines, with special reference to automobile and aircraft types. London, Chapman and Hall, 1933. 8+248 pp.
- KAFTAŃ (E.). Allgemeine Baubetriebslehre. Teil 2: Anlagen, Muster, Vordrucke, Berechnungsbeispiele und Pläne. Leipzig, Jänecke, 1932. 162 pp.
- KAYSER (H.) und KONEN (H.). Handbuch der Spektroskopie. Band 8, Lieferung 1. Leipzig, Hirzel, 1932. 4+654 pp.
- KEMP (P.). Alternating current electrical engineering. 4th edition. London, Macmillan, 1933. 11+595 pp.
- KONEN (H.). See KAYSER (H.).
- LONDON (J. W.). Examples in the theory of structures. Cambridge, 1932. 506 pp.
- LANGEVIN (P.). La relativité. Conclusion générale. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 45: La relativité, série d'exposés et de discussions dirigée par P. Langevin, VI.) Paris, Hermann, 1932. 17 pp.
- See BAUER (E.), DE BROGLIE (L.), CARTAN (E.), DARMOIS (G.), PERRIN (F.).
- LAWACZEK (F.). Turbinen und Pumpen. Theorie und Praxis. Berlin, Springer, 1932. 6+208 pp.
- LEWITT (É. H.). Thermodynamics applied to heat engines. London, Pitman, 1933. 10+347 pp.
- LUDWIG (E.). Lehr- und Uebungsbuch der darstellenden Geometrie. Wien, Hölder-Pichler-Tempsky, 1932. 134 pp.
- LYNCH (A.). The case against Einstein. London, Philip Allan, 1932. 30+275 pp.
- MACKENZIE (M. A.) and SHEPPARD (N. E.). An introduction to the theory of life contingencies. Toronto, University of Toronto Press, 1931. 102 pp.
- MAGNAN (A.). See SAINTE-LAGUË (A.).
- MARCH (A.). Einführung in die moderne Atomphysik in allgemeinverständlicher Darstellung. Leipzig, Barth, 1933. 4+115 pp.
- MARETTE (J.). La lumière dans la projection cinématique. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 130 pp.
- MEE (F. G.). Intermediate hydrostatics. Exeter, A. Wheaton, 1932. 128 pp.
- MILLIKAN (R. A.). Time, matter and values. London, Oxford University Press, 1932. 10+99 pp.
- MOLESWORTH (G. L.). Metric tables. 7th edition, revised and enlarged by W. H. Molesworth. London, Spon, 1933. 144 pp.
- MOLESWORTH (W. H.). See MOLESWORTH (G. L.).

- MOLL (W. J. H.). See ORNSTEIN (L. S.).
- NÄBAUER (M.). Vermessungskunde. 2te, umgearbeitete und verbesserte Auflage. Berlin, Springer, 1932. 401 pp.
- NUDI (G.). See JEANS (J.).
- ORNSTEIN (L. S.), MOLL (W. J. H.), und BURGER (H. C.). Objektive Spektralphotometrie. Braunschweig, Vieweg, 1932. 6+146 pp.
- PÉRIGNON (J.). Théorie et technologie des engrenages. Tome 2: Métallurgie, forge, fonderie, taille, rectification, rodage, problèmes annexes. Paris, Dunod, 1932. 8+299 pp.
- PERRIN (F.). La dynamique relativiste et l'inertie de l'énergie. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 41: La relativité, série d'exposés et de discussions dirigée par P. Langevin, II.) Paris, Hermann, 1932. 19 pp.
- PLANCK (M.). Introduction to theoretical physics. Volume 1: General mechanics. Translated by H. L. Brose. London, Macmillan, 1933. 9+272 pp.
- PORTER (A. W.). The method of dimensions. London, Methuen, 1933. 7+80 pp.
- RICHARDSON (E. G.). An introduction to acoustics of buildings. London, Arnold, 1933. 63 pp.
- RICHTER-ALTSCHÄFFER (H.). Theorie und Technik der Korrelationsanalyse. Berlin, Institut für Landwirtschaftliche Marktforschung, 1932. 350 pp.
- RIGGLEMAN (J. R.) and FRISBEE (I. N.). Business statistics. New York, McGraw-Hill, 1932. 248 pp.
- RISSER (R.). See BOREL (E.).
- RODEBUSH (E. K.). See RODEBUSH (W. H.).
- RODEBUSH (W. H.) and RODEBUSH (E. K.). An introductory course in physical chemistry. New York, Van Nostrand, 1932. 8+421 pp.
- RODGER (R.). Aeroplane design. London, Draughtsman Publishing Company, 1933. 159 pp.
- ROSENBLATT (M. A.). Sur certains mouvements des liquides visqueux incompressibles. Paris, Gauthier-Villars, 1933. 41 pp.
- ROTH (W. A.). Thermochemie. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1932.
- RÜHL (D.). Berechnung gegliederter Knickstäbe. Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1932. 10+90 pp.
- SAINTE-LAGUË (A.). Probabilité et morphologie. (Actualités Scientifiques et Industrielles, No. 36: Exposés de morphologie dynamique et de mécanique du mouvement, publiés sous la direction de A. Magnan, II.) Paris, Hermann, 1932. 30 pp.
- SCHEEL (K.). See GEIGER (H.).
- SCHLAG (A.). L'écoulement en conduites des liquides, gaz et vapeurs. Les lois de l'écoulement, la mesure des débits. Paris, Dunod, 1933. 180 pp.
- SCHLESINGER (G.). See GERMAR (R.).
- SHEARCROFT (W. F. F.). Elementary light. London, Dent, 1933. 9+243 pp.
- SHEPPARD (N. E.). See MACKENZIE (M. A.).
- SHIRLOW (J. A. T.). Perspective. A text-book for the use of schools and colleges. Melbourne and London, Macmillan, 1932. 12+103 pp.
- SIMPSON (G. C.). Physics in industry. Lecture No. 18: Physics in meteorology. London, Institute of Physics, 1932. 22 pp.

- SOHON (F. W.). Introduction to theoretical seismology. Part II: Seismometry. New York, Wiley, and London, Chapman and Hall, 1932. 8+149 pp.
- SOLBERG (H.). See BJERKNES (V.).
- SUTER (E.). Die Methode der Festpunkte zur Berechnung der statisch unbestimmten Konstruktionen mit zahlreichen Beispielen aus der Praxis, insbesondere ausgeführten Eisenbetontragwerken. 2te, verbesserte und erweiterte Auflage bearbeitet von O. Baumann und F. Häusler. In zwei Bänden. Berlin, Springer, 1932.
- THOMSON (G. P.). See THOMSON (J. J.).
- THOMSON (J. J.) and THOMSON (G. P.). Conduction of electricity through gases. 3d edition. Volume 2: Ionisation by collision and the gaseous discharge. Cambridge, University Press, 1933. 8+608 pp.
- TRAYNARD (C. E.). See BOREL (E.).
- TUBANDT (C.). See WIEN (W.).
- VALASEK (J.). Elements of optics. 2d edition. New York, McGraw-Hill, 1932. 254 pp.
- VEBLEN (O.). Projektive Relativitätstheorie. (Ergebnisse der Mathematik, Band 2, Heft 1.) Berlin, Springer, 1933. 6+73 pp.
- VILLAT (H.). See GAY (A.).
- VILLEY (J.). Introduction à l'étude de la résistance des matériaux. (Mémorial des Sciences Physiques, No. 21.) Paris, Gauthier-Villars, 1932. 76 pp.
- WIEN (W.) und HARMS (F.), herausgegeben von. Handbuch der Experimentalphysik. Band 12: Elektrochemie, herausgegeben von K. Fajans. Teil 1: Leitfähigkeit und Überführungszahlen in flüssigen und festen Elektrolyten, von L. Ebert und C. Tubandt. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1932. 16+496 pp.
- WOODHOUSE (T.) and BRAND (A.). Yarn diameters and cloth structure. Theory and practice. London, Macmillan, 1932. 10+163 pp.