

NEW PUBLICATIONS

PART I. PURE MATHEMATICS

- ABSON (H.). First trigonometry for schools. London, University Tutorial Press, 1931. 288 pp.
- AITKEN (A. C.). See TURNBULL (H. W.).
- ALLCOCK (H. J.) and JONES (J. R.). The nomogram. The theory and practical construction of computation charts. London, Pitman, 1932. 8+209 pp.
- ARCHIBALD (R. C.). Outline of the history of mathematics. Brooklyn, Society for the Promotion of Engineering Education, 1932. 53 pp.
- ARVESEN (O. P.). Innføring i nomografi. Oslo, Aschehoug, 1932. 57 pp.
- BACON (R.). Opera hactenus inedita Rogeri Baconi. Fasciculus 11: Questiones altere supra libros prime philosophie Aristotelis (Metaphysica I-IV); Questiones supra de plantis. Nunc primum edidit Robert Steele, collaborante F. M. Delorme. Accedit Metaphysica vetus Aristotelis e cod. vetustissimis. Nunc primum edidit Robert Steele. Oxford, Clarendon Press, 1932. 30+334 pp.
- BAUER (G. N.) and BROOKE (W. E.). Plane and spherical trigonometry. 3d revised edition. Boston, Heath, 1932. 14+139 pp.
- BERG (E. J.). Rechnung mit Operatoren nach Oliver Heaviside. Deutsche Bearbeitung von O. Gramisch und H. Tropper. Berlin, Oldenbourg, 1932. 10+188 pp.
- BINI (U.). Lezioni di analisi matematica per i licei scientifici. 2 volumi. Firenze, Vallecchi, 1931.
- BOOLE (M. E.). Collected works. Edited by E. M. Cobham. 4 volumes. London, Daniel, 1931. 41+1566 pp.
- BRANDENBURG (H.). Siebenstellige trigonometrische Tafel. 2te Auflage. Leipzig, Lorentz, 1931. 28+340 pp.
- BRESLICH (E. R.). The teaching of mathematics in secondary schools. Volume 2. Chicago, University of Chicago Press, 1931. 348 pp.
- BROOKE (W. E.). See BAUER (G. N.).
- CALEY (E. R.). Analytical factors and their logarithms. New York, Wiley, 1932. 5+112 pp.
- CAMPEDELLI (L.). See ENRIQUES (F.).
- CANTOR (G.). Gesammelte Abhandlungen mathematischen und philosophischen Inhalts mit erläuternden Anmerkungen sowie mit Ergänzungen aus dem Briefwechsel Cantor-Dedekind. Herausgegeben von E. Zermelo nebst einem Lebenslauf Cantors von A. Fraenkel. Berlin, Springer, 1932. 7+486 pp.
- CAUCHY (A.). Oeuvres complètes. 2e série, tome 13. Paris, Gauthier-Villars, 1932.
- CHISINI (O.). Lezioni di geometria analitica e proiettiva. Bologna, Zanichelli, 1931. 8+490 pp.
- COBHAM (E. M.). See BOOLE (M. E.).
- DALAKER (H. H.) and HARTIG (H. E.). The calculus. 2d edition. New York, McGraw-Hill, 1932. 8+276 pp.
- DEDEKIND (R.). See CANTOR (G.).

- DEGOSANG (O.). See ROTHE (R.).
- DELORME (F. M.). See BACON (R.).
- ENRIQUES (F.). Lezioni sulla teoria delle superficie algebriche. Raccolte di Luigi Campedelli. Parte 1. Padova, Casa Editrice Antonio Milani, 1932. 4+483 pp.
- FISCHER (P. B.). Determinanten. 3te Auflage. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1932. 136 pp.
- FORDER (H. G.). Higher course geometry. Cambridge, University Press, 1931. 10+264 pp.
- FRAENKEL (A.). See CANTOR (G.).
- GIFFORD (E.). Primes and factors. Manchester, Abel Heywood and Son, 1931. 6+94 pp.
- GRAMISCH (O.). See BERG (E. J.).
- HARTIG (H. E.). See DALAKER (H. H.).
- HENRY (A.). Le calcul des différences finies et ses applications. Traduit de l'anglais par A. Sallin. Paris, Hermann, 1932. 211 pp.
- HILBERT (D.). Gesammelte Abhandlungen. Band 1: Zahlentheorie. Berlin, Springer, 1932. 14+539 pp.
- HURWITZ (A.). Mathematische Werke. Band 1. Basel, E. Birkhäuser, 1932. 10+734 pp.
- JABLONOVSKY (P.). Dimostrazione del grande teorema di Fermat. Chiavari, Tipografia Valle e Devoto, 1932. 14 pp.
- JONES (J. R.). See ALLCOCK (H. J.).
- KOWALEWSKI (G.). Interpolation und genäherte Quadratur. Eine Ergänzung zu den Lehrbüchern der Differential- und Integralrechnung. Leipzig, Teubner, 1932. 6+146 pp.
- LATZIN (H.). Analysis des Unendlichen. Wien, Braumüller, 1931.
- LUTEYN (P.). See PETTIT (H. P.).
- MALISOFF (W.). Meet the sciences. Baltimore, Williams and Wilkins, 1932. 9+200 pp.
- MAURER (K.). Die Romantik des Messens. Stuttgart, Dieck, 1932. 79 pp.
- MOKRE (H.). See RUSSELL (B.).
- NOGUÈS (R.). Théorème de Fermat. Son histoire. Paris, Vuibert, 1932. 179 pp.
- OAKES (E. P.). A school co-ordinate geometry. London, Pitman, 1932. 265 pp.
- PETTIT (H. P.) and LUTEYN (P.). College algebra. New York, Wiley, 1932. 8+284 pp.
- DE ROBERVAL (G. P.). See WALKER (E.).
- ROTHER (R.). Höhere Mathematik. Teil IV: Übungsaufgaben mit Lösungen, Formelsammlung. Unter Mitwirkung von O. Degosang. Heft 1. Leipzig, Teubner, 1932. 2+52 pp.
- RUSSELL (B.) und WHITEHEAD (A. N.). Einführung in die mathematischen Logik. Deutsch von H. Mokre. Berlin, Drei Masken Verlag, 1932.
- SALLIN (A.). See HENRY (A.).
- SIMONART (F.). Eléments de mathématiques supérieures. Louvain, Imprimerie Universitaire (Uystpruyst), 1932. 4+296 pp.
- SLOBIN (H. L.) and WILBUR (W. E.). Freshman mathematics. New York, Long and Smith, 1932. 18+438 pp.
- STEELE (R.). See BACON (R.).

- TORTORICI (P.). Esercitazioni matematiche. Parte 2. Palermo, Fratelli Vena, 1931. 324 pp.
- TRICOMI (F.). Sulle variabili casuali. Torino, Reale Università e Reale Scuola d'Ingegneria, 1932.
- TROPPER (H.). See BERG (E. J.).
- TURNBULL (H. W.) and AITKEN (A. C.). An introduction to the theory of canonical matrices. London, Blackie, 1932. 13+192 pp.
- WALKER (E.). A study of the *Traité des Indivisibles* of Gilles Persone de Roberval. (Teachers College, Columbia University, Contributions to Education, No. 446.) New York, Teachers College, Columbia University, 1932. 6+272 pp.
- WHITEHEAD (A. N.). See RUSSELL (B.).
- WILBUR (W. E.). See SLOBIN (H. L.).
- ZERMELO (E.). See CANTOR (G.).
- ZÜHLKE (P.). Konstruktionen in begrenzter Ebene. 2te Auflage. (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Leipzig, Teubner, 1932. 39 pp.

PART II. APPLIED MATHEMATICS

- ACTUARIAL SOCIETY OF AMERICA. Actuarial studies. No. 1: Sources and characteristics of the principal mortality tables. Revised edition. By J. S. Elston, J. R. Herman, L. K. File, R. Little, H. H. Wolfenden. New York, Actuarial Society of America, 1932. 4+172 pp.
- ALCARDI (J.). See TISSOT (C.).
- ANDERSON (H. V.). See LONG (J. S.).
- ANZELIUS (A.). Über die Bewegung der anisotropen Flüssigkeiten. Lund, Hakan, 1931. 84 pp.
- ARCAY (G.). See HATSCHKE (E.).
- BARTHEL (E.). Kosmologische Briefe. Eine neue Lehre vom Weltall. Bern, Haupt Verlag, 1931. 111 pp.
- BESSIÈRE (G.). *Calculs et artifices de relativité*. Paris, Dunod, 1932. 83 pp.
- BION (J.). See TISSOT (C.).
- BLANC (E.). See DOAT (F.).
- BRAGSTAD (O.S.). See SKANCKE (R.S.).
- BRÜHLMANN (O.). Möglichkeit und Deutung der absoluten Konstanz der Lichtgeschwindigkeit. Leipzig, Hillmann, 1931.
- BUCKINGHAM (E.). Stirnräder mit geraden Zähnen. Deutsche bearbeitet von G. Olah. Berlin, Springer, 1932. 456 pp.
- CAUER (W.). Siebschaltungen. Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1931. 17 pp.
- CAZALET (F. A.). See VON GRUBER (O.).
- COLONNETTI (G.). La statica delle costruzioni. Volume II, Parte 1. Torino, 1932.
- DARROW (K. K.). Electrical phenomena in gases. Baltimore, Williams and Wilkins, 1932.
- DAWSON (F. G. R.). Elements of curve design for road, railway and racing track on natural transitional principles. London, Spon, 1932. 238 pp.
- DEFAY (R.). See DEDONDER (T.).

- DIRAC (P. A. M.). Les principes de la mécanique quantique. Traduit par A. Proca et J. Ullmo. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1931. 8+314 pp.
- DOAT (F.) et BLANC (E.). Le compas gyroscopique. Théorie élémentaire, par F. Doat. Description appliquée, par E. Blanc. Paris, 1932. 220 pp.
- DEDONDER (T.). L'affinité. 2e partie. Supplément: L'azéotropisme, par G. Schouls et R. Defay. Paris, Gauthier-Villars, 1931. 6+88+140 pp.
- DRUCKER (C.) und FINKELSTEIN (A.). Galvanische Elemente und Akkumulatoren. Kurze Darstellung der Theorie und Technik nebst Patentregister. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1932. 426 pp.
- DRURY (F. E.) and HASLAM (W. T.). Mathematics for students of building. Book 1. London, Arnold, 1932. 8+287 pp.
- DUBRIDGE (L. A.). See HUGHES (A. L.).
- DUNCAN (R. L.). Foundations of radio. New York, Wiley, 1931. 9+246 pp.
- EBLING (E. E.). See MERRIMAN (M.).
- EDDINGTON (A. S.). The nature of the physical world. Cambridge, University Press, 1932. 19+361 pp.
- EINSTEIN (A.) und MAYER (W.). Einheitliche Theorie von Gravitation und Elektrizität. Berlin, de Gruyter. 1931. 19 pp.
- ELSTON (J. S.). See ACTUARIAL SOCIETY OF AMERICA.
- EVANS (E. J.). A revision course in physics. Magnetism and electricity section. London, Dent, 1932. 9+196 pp.
- FABRIS (C.). Teorie moderne su l'origine e su la struttura dei cicloni. Pisa, Reale Scuola di Ingegneria, 1931.
- FARADAY SOCIETY. The adsorption of gases by solids. A general discussion held by the Faraday Society, January 1932. London, Faraday Society, 1932. Pp. 125-448.
- FAYOLLE (—). Cours de télégraphie multiplex par courants porteurs dite télégraphie harmonique. Paris, Eyrolles, 1932. 155 pp.
- FILE (L. K.). See ACTUARIAL SOCIETY OF AMERICA.
- FINKELSTEIN (A.). See DRUCKER (C.).
- FREEMAN (J. R.). Earthquake damage and earthquake insurance. Studies of a rational basis for earthquake insurance; also studies of engineering data for earthquake-resisting construction. New York, McGraw-Hill, 1932. 13+904 pp.
- GABLER (W.). Die Akustik des Tonfilmtheaters. Halle a. S., Wilhelm Knapp, 1932. 37 pp.
- GARCIA (G.). La reforma de la mecánica celeste de Hoëne Wronsky. Lima, Imprenta Peruana, 1931. 39 pp.
- Teoremas y fórmula fundamental de la resistencia de materiales. Chorillos, Imprenta de la Escuela Militar, 1931. 10 pp.
- GRIMSEHL (E.). Lehrbuch der Physik. 6te Auflage, vollständig neubearbeitet von R. Tomaschek. Band 2. Teil 1: Elektromagnetische Feld; Optik. Leipzig, Teubner, 1932. 8+899 pp.
- VON GRUBER (O.), edited by. Photogrammetry. Collected lectures and essays. Translated from the German original by G. T. McCaw and F. A. Cazalet. London, Chapman and Hall, 1932. 12+454 pp.
- HAGUE (B.). Alternating current bridge methods for the measurement of in-

- ductance, capacitance and effective resistance at low and telephonic frequencies. London, Pitman, 1932. 14+424 pp.
- HAISSINSKY (M.). L'atomistique moderne et la chimie. Préface de P. Langevin. Paris, Doin, 1932. 386 pp.
- HALE (G. E.). Signals from the stars. New York and London, Scribner, 1932. 20+138 pp.
- HANBY (G. A.). Geometrical drawing. London, Pitman, 1932. 7+239 pp.
- HARGRAVE (T. H.). Estimating. A manual for all who are concerned with the production and analysis of costs. 2d edition. London, Pitman, 1930. 8+123 pp.
- HASLAM (W. T.). See DRURY (F. E.).
- HATSCHEK (E.). La viscosité des liquides. Traduit par G. Arcay. Paris, Dunod, 1932. 238 pp.
- HEARN (G. R.). See USILL (G. W.).
- HELLY (E.). See TIMOSHENKO (S.).
- HERMAN (J. R.). See ACTUARIAL SOCIETY OF AMERICA.
- HOLTZCLAW (H. F.). See LOVITT (W. V.).
- HOUSTOUN (R. A.). Vision and colour vision. London, Longmans, 1932. 7+238 pp.
- HUGHES (A. L.) and DUBRIDGE (L. A.). Photoelectric phenomena. New York and London, McGraw-Hill, 1932. 12+531 pp.
- JACOBY (H. S.). See MERRIMAN (M.).
- JEANS (J.). Les étoiles dans leurs courses. Traduit de l'anglais par A. Sallin. Paris, Hermann, 1932. 12+205 pp.
- JENNINGS (C.) and TOBUTT (R. L. W.). Army mathematics. 2d edition. Parts 1-2. Oxford, University Press, 1932.
- JOOS (G.). Atome und Weltall. Jena, Verlag Frommann, 1931. 13 pp.
- KANN (F.). Der Momentenausgleich durchlaufender Traggebilde im Stahlbau. Berlin, de Gruyter, 1932. 81 pp.
- KEPLER (J.). See STÖCKL (K.).
- KERSEY (A. T. J.). See TOFT (L.).
- KRUPPA (E.). Technische Übungsaufgaben für darstellende Geometrie unter Verwendung der gleichnamigen Aufgabensammlung von E. Müller und Mitwirkung von A. E. Mayer. Leipzig und Wien, Deuticke, 1932.
- KÜPFMÜLLER (K.). Einführung in die theoretische Elektrotechnik. Berlin, Springer, 1932. 6+285 pp.
- LÄMMEL (R.). Das moderne naturwissenschaftliche Weltbild. Ein Hausbuch für Naturfreunde und Grübler. Berlin, Verlag Oestergaard, 1932. 379 pp.
- LANGEVIN (P.). See HAISSINSKY (M.).
- LAVANCHY (C.). Etude et construction des lignes électriques aériennes. Paris, Baillière, 1932. 728 pp.
- LEWITT (E. H.). Hydraulics. 4th edition. London, Pitman, 1932. 12+372 pp.
- LIESCHE (O.). Rechenverfahren und Rechenhilfsmittel mit Anwendungen auf die analytische Chemie. Stuttgart, Enke, 1932. 8+210 pp.
- LITTLE (R.). See ACTUARIAL SOCIETY OF AMERICA.
- LONG (J. S.) and ANDERSON (H. V.). Chemical calculations. 3d edition. New York, McGraw-Hill, 1932. 259 pp.

- LOVITT (W. V.) and HOLTZCLAW (H. F.). The mathematics of business. 2d edition. New York and London, Appleton, 1932. 293 pp.
- LÜBKE (A.). Der Himmel der Chinesen. Leipzig, Voigtländer, 1931. 141 pp.
- MCCAW (G. T.). See VON GRUBER (O.).
- MACELWANE (J. B.) and SOHON (F. W.). Introduction to theoretical seismology. Part 2: Seismometry, by F. W. Sohon. New York, Wiley, 1932. 9+149 pp.
- MALKIN (I.). See TIMOSHENKO (S.).
- MANES (A.). Versicherungswesen. 5te Auflage. Band 3. Leipzig, Teubner, 1932. 336 pp.
- MARCELIN (A.). Solutions superficielles, fluides à deux dimensions et stratifications moléculaires. Paris, Les Presses Universitaires de France, 1931. 163 pp.
- MARTIN (G.). Chemical engineering and thermodynamics applied to the cement rotary kiln. London, Crosby Lockwood, 1932. 15+244 pp.
- MAYER (A. E.). See KRUPPA (E.).
- MAYER (W.). See EINSTEIN (A.).
- MERRIMAN (M.) and JACOBY (H. S.). A text-book on roofs and bridges. Part 2: Graphic statics. Revised by E. E. Ebling. 5th edition, revised and rewritten. New York, Wiley, 1932. 10+228 pp.
- METTLER (H.). Probleme und Konstruktionen aus der Barogonometrie. Zürich, Leemann, 1931. 115 pp.
- MICHELS (W. C.). See SMYTHE (W. R.).
- MÜLLER (E.). See KRUPPA (E.).
- NASSAU (J. J.). A textbook of practical astronomy primarily for engineering students. New York and London, McGraw-Hill, 1932. 10+226 pp.
- NAUJOKS (E.). Strahlungserscheinungen. Leipzig, Reclam Verlag, 1932. 158 pp.
- NEEDHAM (W. R.). Graphical methods for treating certain beam problems. 2d revised reprint. London, Draughtsman Publishing Company, 1932. 37 pp.
- NEWMAN (F. H.). Recent advances in physics. London, J. and A. Churchill, 1932. 9+378 pp.
- OLAH (G.). See BUCKINGHAM (E.).
- PLANCK (M.). Der Kausalbegriff in der Physik. Leipzig, Barth, 1932. 26 pp.
- PÖSCHL (T.). Einführung in die ebene Getriebelehre. Berlin, Springer, 1932. 6+127 pp.
- PREGER (E.). Flüssigkeitsgetriebe an spangebenden Werkzeugmaschinen. Berlin, Verein Deutscher Ingenieure, 1932. 88 pp.
- PROCA (A.). See DIRAC (P. A. M.).
- PRUNIER (F.). Essai d'une physique de l'éther. Paris, Blanchard, 1932. 76 pp.
- REPPISCH (H.). Lautstärke- und Klanregler in Theorie und Praxis mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verzerrungen. Berlin, Verlag Weidmann, 1932. 29 pp.
- ROHN (R.). Tragwerk und Raumabschluss. Aarau, Sauerländer, 1931. 144 pp.
- ROUSSELET (L.). Mécanique, électricité et construction appliquées, appareils de levage. Tome 3: Les grues terrestres et flottantes. Paris, Dunod, 1932. 4+590 pp.
- SALLIN (A.). See JEANS (J.).

- SCHIFFNER (V.). Relativitätsprinzip und Gravitationstheorem. Leipzig, Voigtländer, 1931.
- SCHOOLS (G.). See DeDONDER (T.).
- SHEWHART (W. A.). Economic control of quality of manufactured product. New York and London, Macmillan, 1931. 501 pp.
- SIMON (H.) und SUHRMANN (R.). Lichtelektrische Zellen und ihre Anwendung. Berlin, Springer, 1932. 373 pp.
- SKANCKE (R. S.). Theorie der Wechselstrommaschinen, mit einer Einleitung in der Theorie der stationären Wechselströme nach O. S. Bragstad. Berlin, Springer, 1932. 382 pp.
- SLOUKA (H.). O stavbě vesmíru (the structure of the universe). Prague, Lidová hvězdarna Stefánkova, 1932. 40 pp.
- SMYTHE (W. R.) and MICHELS (W. C.). Advanced electrical measurements. New York, Van Nostrand, 1932. 240 pp.
- SOHON (F. W.). See MACELWANE (J. B.).
- STÖCKINGER (K.). Die Hochspannungsfreileitung. Ihr Durchhang, ihre Stützpunkte, ihre Fundierung und Berechnung. Berlin, Springer, 1931. 131 pp.
- STÖCKL (K.). Johannes Kepler Festschrift. Teil 1. Regensburg, 1930. 355 pp.
- STRANGER (R.). The mathematics of wireless. London, Newnes, 1932. 193 pp.
- SUHRMANN (R.). See SIMON (H.).
- TAMARI (L.). Die Materie. Ihr Wesen, ihre Trägheit und ihre Schwere. Herausgegeben anlässlich des 300 Geburtsjahres Spinozas. Berlin, Carl Heymanns Verlag, 1932.
- THORPE (F. J.). The Faraday books of practical science. Book 4: Magnetism and electricity. London, Oxford University Press, 1932. 101 pp.
- TIMOSHENKO (S.). Schwingungsprobleme der Technik. Ins Deutsche übertragen von I. Malkin und E. Helly. Berlin, Springer, 1932.
- TISSOT (C.). Manuel de télégraphie sans fil et téléphonie sans fil. 6e édition, entièrement refondue et mise à jour par J. Bion et J. Alcardi. Paris, Société d'Éditions Géographiques, Maritimes, et Coloniales, 1932. 15+361 pp.
- TOBUTT (R. L. W.). See JENNINGS (C.).
- TOFT (L.) and KERSEY (A. T. J.). Theory of machines. A textbook. 2d edition. London, Pitman, 1932. 418 pp.
- TOMASCHEK (R.). See GRIMSEHL (E.).
- TRENDELENBURG (F.). Fortschritte der physikalischen und technischen Akustik. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1932. 4+130 pp.
- ULLMO (J.). See DIRAC (P. A. M.).
- USILL (G. W.). Practical surveying. 14th edition, revised by G. R. Hearn. London, Crosby Lockwood, 1932. 391 pp.
- VAN VLECK (J. H.). The theory of electric and magnetic susceptibilities. Oxford, Clarendon Press, 1932. 12+384 pp.
- VIGNERON (H.). Manuel des calculs de laboratoire. Paris, Masson, 1931. 184 pp.
- WEDMORE (E. B.). See WHITEHEAD (S.).
- WEICHART (F.). Die physikalischen Grundlagen der Rundfunktechnik. 3te verbesserte Auflage. 2ter und 3ter Teil. Berlin, Weidmann, 1932. 109+145 pp.
- WERKMEISTER (P.). Vermessungskunde. 5te Auflage. Band 1: Stückvermessung und Nivellieren. (Sammlung Göschen.) Berlin, de Gruyter, 1932.

- WHITAKER (A.). Physics in sound recording. London, Institute of Physics, 1932. 24 pp.
- WHITEHEAD (S.). Dielectric phenomena. 3: Breakdown of solid dielectrics. Edited, with a preface, by E. B. Wedmore. London, Ernest Benn, 1932. 346 pp
- WILSKI (P.). Lehrbuch der Markscheidkunde. Teil 2. Berlin, Springer, 1932. 270 pp.
- WOLFENDEN (H. H.). See ACTUARIAL SOCIETY OF AMERICA.
- ZEISE (H.). Repertorium der physikalischen Chemie. Leipzig, Teubner, 1931. 6+215 pp.