

AT the University of Illinois the following changes are announced: Dr. R. K. MORLEY, of the Worcester Polytechnic Institute, has been appointed instructor in mathematics; Mr. E. B. STOFFER and Mr. S. A. RAWLIN have been appointed assistants in mathematics. Dr. THOMAS BUCK has been appointed instructor in mathematics at the University of California.

MR. R. E. ROOT, of the University of Chicago, has been appointed instructor in mathematics at the University of Missouri.

DR. H. H. MITCHELL, of Yale University, has accepted an instructorship in mathematics at the University of Pennsylvania.

DR. FRANK IRWIN, of Princeton University, has been appointed instructor in mathematics in the University of California.

AT Columbia University Professor C. B. UPTON has been appointed secretary of Teachers College. Mr. L. L. DINES and Mr. G. H. GRAVES have been appointed instructors in mathematics.

PROFESSOR R. BONOLA, of the normal school at Rome, died May 16 at the age of 36 years.

NEW PUBLICATIONS.

I. HIGHER MATHEMATICS.

- ASHTON (C. H.). Die Heineschen O-Funktionen und ihre Anwendungen auf die elliptischen Funktionen. (Diss.) München, 1909. 8vo. 62 pp.
- BAKER (A. L.). Quaternions as the result of algebraic operations. New York, Van Nostrand, 1911. 12mo. 100 pp. \$1.25
- BAKER (R. P.). Problem of the angle-bisectors. Chicago, University of Chicago, 1911. 4to. 104 pp. \$1.00
- BALL (W. W. R.). Ricerazioni e problemi matematici dei tempi antichi e moderni. Bologna, Zanichelli, 1911. 8vo. 2+398 pp. L. 10.00
- BRÜES (M.). Zur Theorie der desmischen Flächen vierter Ordnung. (Diss.) Bonn, 1910. 8vo. 48 pp.
- CARLEBACH (J.). Lewi ben Gerson als Mathematiker. Ein Beitrag zur Geschichte der Mathematik bei den Juden. Berlin, Lamm, 1910. 8vo. 239 pp. Cloth. M. 6.00

- BÜCHER, neue, über Naturwissenschaften und Mathematik. Die Neuigkeiten des deutschen Buchhandels nach Wissenschaften geordnet. Leipzig, Hinrichs, 1911. 8vo. pp. 65-88. M. 0.30
- COURANT (R.). Ueber die Anwendung des Dirichletschen Prinzipes auf die Probleme der konformen Abbildung. Göttingen, 1910. 8vo. 44 pp.
- DINGLER (H.). Die Grundlagen der angewandten Geometrie. Eine Untersuchung über den Zusammenhang zwischen Theorie und Erfahrung in den exakten Wissenschaften. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1911. 8vo. 8+160 pp. M. 6.00
- DÜKER (W.). Ueber Beziehungen der Strahlenkomplexe zweiten Grades zu den Flächen zweiter Ordnung. Rostock, 1910. 8vo. 80 pp.
- FORSTER (J.). Allgemeine elementare Lösung des Problems von Fermat, $x^n + y^n = z^n$, $n > 2$, mittelst der "descente infinie." Wien, Holzhausen, 1911. 8vo. 10 pp. M. 0.50
- FROST (P.). An elementary treatise on curve tracing. 2d edition. London, Macmillan, 1911. 8vo. 10 s.
- HEFFTER (L.). Ueber Wesen, Wert, und Reiz der Mathematik. Rede. Kiel, Lipsius, 1911. 8vo. 14 pp. M. 0.60
- HELLINGER (E.). Neue Begründung der Theorie quadratischer Formen von unendlichvielen Veränderlichen. Marburg, 1909. 4to. 62 pp.
- JANS (C.). Over Krommen von Clairaut, Boscovich en Playfair. Gent, Hoste, 1910.
- KLINGELHÖFFER (R.). Der Fermatsche Satz. Frankfurt, 1910. M. 2.00
- KOBER (H.). Konjugierte kinetische Brennpunkte. Breslau, 1910. 8vo. 77 pp.
- KOCH (W.). Beiträge zur affinen Geometrie der Flächen zweiten Grades. (Diss.) Kiel, 1910. 8vo. 51 pp.
- KOMMERELL (V.) und KOMMERELL (K.). Spezielle Flächen und Theorie der Strahlensysteme. (Sammlung Schubert, LXII.) Leipzig, Göschen, 1911. 8vo. 6+171 pp. Cloth. M. 4.80
- LEBON (E.). Sur le calcul avec une équation indéterminée des caractéristiques entrant dans une table de facteurs premiers des grands nombres. Paris, Société Philomatique de Paris, 1910. 8vo. 7 pp.
- LEFEBVRE (E.). Cours d'analyse infinitesimale de l'Ecole militaire. Deuxième partie. Livre I. Gand, Meyer, 1911. 8vo. 14+456 pp. Fr. 10.00
- METH (B.). Zur Erinnerung an Ernst Eduard Kummer als Lehrer. Berlin, Mathematischer Verein der Universität, 1910. M. 0.30
- MONTFORT (P.). Die Auflösung der numerischen Gleichungen nach Fourier. Leipzig, Teubner, 1910.
- MÜNTZ (C.). Zum Randwertproblem der partiellen Differentialgleichung der Minimalflächen. (Diss.) Berlin, 1910. 4to. 32 pp.
- PFEIFFER (F.). Das die Raumkurven begleitende Dreikant. (Diss.) Würzburg, 1910. 8vo. 35 pp.
- PRASAD (G.). A text-book of differential calculus. New York, Longmans, 1911. 8vo. 10+161 pp. \$1.50

- . A text-book of integral calculus. New York, Longmans, 1911.
8vo. 10+241 pp. \$1.50.
- PUSTAU (W.). Lösung des grossen Fermatschen Satzes. Frankfurt,
Knauer, 1911. 8vo. 12 pp. M. 2.00
- RATSCHLÄGE und Erläuterungen für die Studierenden der Mathematik
und Physik an der Universität Göttingen. Leipzig, Teubner, 1911.
8vo. 34 pp. M. 1.00
- RICHERT (P.). Die ganze rationale Funktion vierten Grades und ihre
Kurven. Berlin, 1910. 4to. 19 pp.
- PASCAL (E.). Lezioni di calcolo infinitesimale. (Manuali Hoepli.)
Parte II. 3a edizione riveduta. Milano, Hoepli, 1911. 16mo.
8+330 pp.
- S. (F. R.). Calculus made easy. A very simplest introduction to those
beautiful methods of reckoning which are generally called by the ter-
rifying names of the differential and integral calculus. New York,
Macmillan, 1911. 12mo. 8+178 pp. \$0.75
- SCHIEFFERS (G.). Lehrbuch der Mathematik für Studierende der Natur-
wissenschaften und der Technik. Einführung in die Differential- und
Integralrechnung und in die analytische Geometrie. Zweite Auflage.
Leipzig, Veit, 1911. 8vo. 8+732 pp. Cloth. M. 19.50
- SCHNEIDER (J. J.). Die Kugelfallprobe. Berlin-Charlottenburg, 1910.
8vo. 50 pp.
- SCHWANTKE (C.). Ueber den axiomatischen Aufbau einer Geometrie
linearer Kugelsysteme. Marburg, 1910. 8vo. 42 pp.
- SERRET (J. A.). Cours de calcul différentiel et intégral. 6e édition. 2
volumes. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. Tome 1er, 8+617 pp.;
tome 2, 8+904 pp. Fr. 25.00
- STÄCKEL (P.). Geltung und Wirksamkeit der Mathematik. Karlsruhe,
1910. 8vo. 18 pp.
- STEINBACHER (F.). Abelsche Körper als Kreisteilungskörper. Berlin,
1910. 4to. 16 pp.
- STÉÉCZ (G.). Der "Grosse Satz" Fermats, ohne Kongruenzen bewiesen.
Budapest, Kókai, 1910. 8vo. 102 pp. M. 4.00
- SUINI. La confutazione della geometria non-euclidea e la teoria naturale
delle parallele. Piacenza, Porta. 8vo. 27 pp.
- VIDAL (P. C.). Balance algébrique pour obtenir les racines réelles des
équations algébriques ou transcendentes avec une inconnue. Barce-
lone, Guinart, 1911.
- VÖRÖS (C.). Analitika geometrio absoluta. La ebeno Bolyaia. Buda-
pest, Kókai, 1910. 8vo. 134 pp. M. 9.60
- . Elementoj de la geometrio absoluta. Budapest, Kókai, 1911.
8vo. 106 pp. M. 4.80
- WITTING (A.). Die mathematischen Wissenschaften. 2ter Band. 2te
Auflage. Aus "Schaffen und Schauen." Leipzig, Teubner, 1911.
- WOLFKE (M.). Ueber die Abbildung eines Gitters bei künstlicher Be-
grenzung. Breslau, 1910. 8vo. 51 pp.
- ZORETTI (L.). Leçons sur le prolongement analytique. Professées au
Collège de France. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 6+115 pp.
Fr. 3.75

II. ELEMENTARY MATHEMATICS.

- ALLCOCK (C. H.). Theoretical geometry for beginners. Revised and rearranged. Part I. New York, Macmillan, 1911. 12mo. 12+125 pp. \$0.40
- AMALDI (U.). See ENRIQUES (F.).
- AMODEO (F.). Aritmetica ed algebra, ad uso delle scuole medie di 2° grado. Napoli, Pierro, 1910. 16mo. 16+719 pp. L. 5.50
- . Aritmetica ed algebra, ad uso del 2° corso degli istituti tecnici. Napoli, Pierro, 1910. 16mo. 8+366 pp. L. 3.00
- . Aritmetica generale ed algebra, ad uso della 1a e 2a classe liceale. Napoli, Pierro, 1910. 16mo. 7+358 pp. L. 3.00
- . Aritmetica particolare e generale, ad uso delle scuole medie di 2° grado, specialmente delle scuole normali. 3a edizione, migliorata. Napoli, Pierro, 1910. 16mo. 14+359 pp. L. 3.75
- . Elementi di algebra. (Elementi di matematica.) Parte I del volume II. 2a edizione, migliorata. Napoli, Pierro, 1910. 16mo. 12+180 pp. L. 2.00
- . Elementi di matematica. Volume II, per la 2a classe normale. 5a edizione. Firenze, LeMonnier, 1911. 8vo. 185 pp. L. 1.50
- . Elementi di matematica. Volume I, per la 1a classe. 6a impressione. Firenze, LeMonnier, 1911. 8vo. 4+207 pp. L. 1.50
- ARZELÀ (C.). Trattato d'algebra elementare. (Collezione scolastica.) Terza edizione, completamente rifatta, 5a impressione. Firenze, Le Monnier, 1911. 16mo. 11+503 pp. L. 3.50
- BOSIO (C.). Nozioni di aritmetica, geometria e computisteria, corredate da molti esercizi orali e scritti. Torino, Paravia, 1910. 16mo. 272 pp. L. 1.00
- BOURLET (C.). Cours abrégé de géométrie avec de nombreux exercices théoriques et pratiques et des applications au dessin géométrique. 3e édition. Paris, Hachette, 1911. 16mo. 8+239 pp. Fr. 1.80
- . Pequeño curso de aritmética. Primera parte. Clases preparatorias. Versión castellana de la quinta edición francesa, por D. M. Ruiz. 1a edición. Paris, Hachette, 1911. 16mo. 136 pp. Fr. 1.50
- CHILD (J. M.). See LOCK (J. B.).
- COATES (J. V. N.). A first book of geometry. (First books of science.) London, Macmillan, 1911. 8vo. 10+142 pp. 1s. 6d.
- COLART (E.). Compléments d'algèbre élémentaire à l'usage de l'enseignement moyen et des candidats aux écoles spéciales. Quatrième édition. Bruxelles, De Boeck, 1911. 8vo. 188 pp. Fr. 3.50
- . Traité d'algèbre élémentaire à l'usage de l'enseignement moyen. Cinquième édition. Bruxelles, De Boeck, 1911. 8vo. 332 pp. Fr. 4.50
- COLLEGE entrance examination board. Examination questions in mathematics. Second series, 1906-1910. Boston, Ginn, 1910. 8vo. 64 pp. \$0.35
- CRANTZ (P.). Planimetrie zum Selbstunterricht. (Natur und Geisteswelt. Sammlung wissenschaftlich-gemeinverständlicher Darstellungen. 340.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 4+134 pp. Cloth. M. 1.25

- CROSARA (L.). Trattato di geometria elementare. Parte I. Venezia, Sorteni e Vidotti, 1911. 8vo. 7+119 pp. L. 1.60
- DÜSING (K.). Leitfaden der Kurvenlehre. Für höhere technische Lehranstalten und zum Selbstunterricht. Hannover, Jänecke, 1911. 8vo. 9+144 pp. M. 2.20
- ENRIQUES (F.) e AMALDI (U.). Elementi di geometria. (Nostrae litterae, I.) Seconda edizione. Bologna, Zanichelli, 1911. 16mo. 8+270 pp. L. 2.00
- FERVAL (H.). Eléments de trigonométrie rédigés conformément aux programmes de l'enseignement secondaire et de l'enseignement primaire supérieur. 5e édition, revue. Paris, Hachette, 1911. 16mo. 304 pp. Fr. 2.50.
- GEIPEL (G.) und HECHT (C.). Mathematisches Lehrbuch für höhere weibliche Bildungsanstalten. Bielefeld, Velhagen, 1910. 8vo. 4+145 pp. Cloth. M. 1.80
- GUIMARÃES (R.). Geometria e trigonometria espherica. (Bibliotheca do Provo e das escolas, 29a serie, numero 231.) Lisboa, 1910. 50 Reis.
- HAASE (A.). Die Anfangsgründe der analytischen Geometrie der Ebene. St. Petersburg, Eggers, 1911. 8vo. 81 pp. Cloth. M. 3.00
- HAFFEN (G.). Produzioni matematiche. Casale, Torelli, 1911. 8vo. 73 pp.
- HALL (H. S.). A school algebra. Part II. London, Macmillan, 1911. 8vo. 1s. 6d.
- HECHT (C.). See GEIPEL (G.).
- HECHT (C.) und KLÄRNER (K.). Mathematisches Lehrbuch für Knabensmittelschulen. Arithmetik und Algebra. Bielefeld, Velhagen, 1911. 8vo. 6+168 pp. Cloth. M. 1.50
- HUE (T.) et VAGNIER (N.). Compléments de géométrie. Paris, Delagrave, 1911. 8vo. 144 pp. Fr. 1.25
- KLÄRNER (K.). See HECHT (C.).
- LAMADRID (A. A.). Curso elemental de álgebra. Paris, Bouret, 1911. 16mo. 207 pp.
- LESSER (O.). See SCHWAB (K.).
- LOCK (J. B.) and CHILD (J. M.). A new trigonometry for schools and colleges. London, Macmillan, 1911. 8vo. 12+488 pp. 6s.
- MATHEMATICAL Papers for admission into the Royal Military Academy and the Royal Military College for the years 1905-1911. Edited by E. J. Brooksmith and R. M. Milne. London, Macmillan, 1911. 8vo. 6s.
- MODONI (C.). See RIMONDINI (F.).
- NOODT (G.). Mathematische Unterrichtsbücher für höhere Mädchenschulen. Bielefeld, Velhagen, 1910. 8vo. 5+180 pp. Cloth. M. 2.20
- PASTOUR (J.). Leçons progressives de géométrie élémentaire théorique et pratique, rédigées conformément au programme du 27 juillet 1905. 2e édition. Paris, 1911. 12mo. 343 pp. Fr. 2.25
- RIMONDINI (F.) e MODONI (C.). Elementi di algebra. Bologna, Beltrami, 1910. 16mo. 96 pp.

- SCHLÜSSEL zu den Dreiecksaufgaben der Trigonometrie und Planimetrie. Aachen, Schweitzer, 1911. 8vo. 31 pp. M. 1.00
- SCHRUTKA (L.). Theorie und Praxis des logarithmischen Rechenschreibers. Wien, Deuticke, 1911. 8vo. 10+96 pp. M. 3.00
- SCHWAB (K.) und LESSER (O.). Mathematisches Unterrichtswerk zum Gebrauch an höheren Unterrichtsanstalten. Leipzig, Freitag, 1911. 8vo. 211 pp. Cloth. M. 3.00
- SCOTO (G.). Elementi di geometria. 3a edizione. Palermo, Sandron, 1911. 16mo. 252 pp. L. 2.30
- SKINNER (E. B.). High school course in mathematics. (High school series, no. 8.) Madison, Wis., University of Wisconsin, 1910. 8vo. 104 pp.
- SOCCI (A.) e TOLOMEI (G.). Elementi di geometria secondo il metodo di Euclide. Volume III, per la 2a classe liceale. 7a edizione. Firenze, Le Monnier, 1911. 8vo. 149 pp. L. 1.50
- TANNERY (J.). Leçons d'arithmétique théorique et pratique. Paris, Colin. 8vo. 545 pp. Fr. 7.00
- THOMAS (D.). Practical geometry for junior forms. London, Arnold, 1911. 16mo. 112 pp. 1s. 4d.
- TOLOMEI (G.). See SOCCI (A.).
- VAHLEN (T.). Konstruktionen und Approximationen in systematischer Darstellung. (Teubner's Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathematischen Wissenschaften.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 12+349 pp. Cloth. M. 12.00
- VAGNIER (N.). See HUE (T.).
- WARGNY (C.). Los metodos de la integracion. Santiago de Chili. 8vo. 233 pp. Fr. 5.00
- . Trigonometria esferica. Valparaiso. 8vo. 219 pp. Fr. 6.00
- WHITEFORD (J.). The trisection of the angle by plane geometry. Verified by trigonometry, with concrete examples. London, McKelvie, 1911. 4to. 169 pp.

III. APPLIED MATHEMATICS.

- ANDREWS (E. S.). The theory and design of structures. A text-book for the use of students, draughtsmen and engineers. London, Van Nostrand, 1910. 601 pp. Cloth. \$3.50
- AUE (J.). Zur Berechnung der Spannungen in gekrümmten Stäben unter Anwendung der optischen Methode. Jena, 1910. 8vo. 49 pp.
- AUFFENBERG (H.). Untersuchungen der Schwingungen mechanisch-gekoppelter Systeme. Halle, 1909. 4to. 34 pp.
- BARTLETT (G. M.). See CHURCH (A. E.).
- BEIL (H.). Variationen des Kontaktpotentials. Rostock, 1910. 8vo. 40 pp.
- BELOT (E.). L'origine dualiste des mondes. Essai de cosmogonie tourbillonnaire. Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 12+280 pp. Fr. 10.00
- BERRY (C. W.). The temperature-entropy diagram. 3d edition. New York, Wiley, 1911. 12mo. 18+393 pp. \$2.50

- BOUSSINESQ (J.). Sur les principes de la mécanique et sur leur applicabilité à des phénomènes qui semblent mettre en défaut certains d'entre eux. 1910. 4to. 38 pp. Fr. 2.00
- BRENDEL (M.). Theorie der kleinen Planeten. (Abhandlungen der königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.) Berlin, Weidmann, 1911. 8vo. 5+124 pp. M. 12.00
- BRIOT (C.) et VACQUANT (C.). Arpentage, levé des plans et nivellement. 12e édition. Paris, Hachette, 1911. 16mo. 244 pp. Fr. 3.00
- CALDARERA (F.). Memoria sul moto dei pianeti. Seconda edizione, migliorata. Palermo, Virzi, 1911. 4to. 44 pp.
- CARIUS (F.). Zur Theorie der astronomischen Strahlenbrechung. Leipzig, 1910. 8vo. 47 pp.
- CHURCH (A. E.) and BARTLETT (G. M.). Elements of descriptive geometry; with applications to spherical and isometric projections, shades and shadows, and perspective. New York, American Book Co., 1911. 8vo. 286 pp. \$2.25
- . Elements of descriptive geometry. Part I: Orthographic projection. New York, American Book Co., 1911. 8vo. 178 pp. \$1.75
- CLAYTON (A. A.). A new system of reckoning the length of lines of latitude and longitude. Pennsboro, W. Virginia, Clayton, 1911. 8vo. 20 pp. \$1.00
- CONNAISSANCE des temps ou des mouvements célestes pour le méridien de Paris, à l'usage des astronomes et des navigateurs. Paris, Gauthier-Villars, 1910. 8vo. 7+810 pp. Fr. 4.00
- CRELIER (L.). Systèmes cinématiques. (Collection Scientia.) Paris, Gauthier-Villars, 1911. 8vo. 100 pp. Fr. 2.00
- DORGUEIL (S.). Table nautique. Azimut et hauteur approchée d'un astre quelconque. Paris, Challamel, 1911. 8vo. 16+32 pp.
- DURLEY (R. J.). Kinematics of machines; an elementary text-book. New York, Wiley, 1911. 8vo. 8+397 pp. \$4.00
- FRIEDEL (G.). Leçons de cristallographie. Paris, Hermann. 8vo. 4+310 pp. Fr. 10.00
- GREENHILL (G.). Report on the theory of a stream line past a plane barrier, and of the discontinuity arising at the edge, with an application of the theory to an aeroplane. London, Wyman, 4to. 96 pp.
- GROSSMANN (J.) et GROSSMANN (H.). Horlogerie théorique. Avec une préface de E. Caspari. Tome I. 1911. 8vo. 408 pp. Fr. 15.00
- HINRICHS (W.). Beitrag zur Theorie der natürlichen Blende optischer Instrumente. Rostock, 1910. 8vo. 129 pp.
- HULTSCH (K.). Ein Beitrag zur Theorie des Hodographen der Planeten- und harmonischen Bewegung. Greifswald, 1910. 8vo. 48 pp.
- JACOB (L.). Le calcul mécanique. Paris, Doin, 1911. 18mo. 16+412 pp.
- JOHNSON (V. E.). Theory and practice of model aeroplaning. New York, Spon, 1911. 12mo. 163 pp. \$1.50
- KLEIN (J. F.). Physical significance of entropy or of the second law. New York, Van Nostrand, 1910. 108 pp. Cloth. \$1.50

- KÜSTER (F. W.). Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner, und Physiker. Leipzig, Veit, 1911. 8vo. 107 pp. Cloth. M. 2.40
- LILIENTHAL (O.). Bird flight as the basis of aviation. A contribution towards a system of aviation. Translated from the 2d edition by A. W. Isenthal. New York, Longmans, 1911. 8vo. 24+142 pp. \$2.50
- MAREC (E.). Les enroulements industriels des machines à courant continu et à courants alternatifs. Avec une préface de P. Janet. 1911. 8vo. 10+240 pp. Fr. 9.00
- MATTAUCH (J.). Lehr- und Aufgabenbuch der darstellenden Geometrie für Oberrealschulen. Wien, Pichler, 1910. 8vo. 7+261 pp. Cloth. M. 3.50
- METTLER (H.). Graphische Berechnungsmethoden im Dienste der Naturwissenschaft und Technik. Zürich-Selnau, Leeman, 16mo. 71 pp. Fr. 2.00
- MOLITOR (D. A.). Kinetic theory of engineering structures. New York, McGraw, 1911. 8vo. 366 pp. \$5.00
- MORLEY (A.). Mechanics for engineers. 3d edition. New York, Longmans, 1911. 12mo. 11+290 pp. \$1.20
- NÁDAI (A.). Untersuchungen der Festigkeitslehre mit Hilfe des thermoelektrischen Temperaturmessverfahrens. Berlin, Ebering, 1911. 8vo. 51 pp. M. 2.50
- NEUENDORFF (R.). Praktische Mathematik. (Aus Natur und Geisteswelt. Sammlung wissenschaftlich-gemeinverständlicher Darstellungen. 341.) Leipzig, Teubner, 1911. 8vo. 6+105 pp. Cloth. M. 1.25
- NEUHAUS (O.). Geheimnisse des Schnellrechnens. Rechnen ein Vergnügen! Ein Nussknacker für gute und böse Rechner. 5te Auflage. Papiermühle, Vogt, 1911. 8vo. 3+43 pp. M. 1.00
- PARKER (G. W.). Elements of mechanics. New York, Longmans, 1911. 8vo. 9+245 pp. \$0.90
- PENDER (H.). Principles of electrical engineering. New York, Van Nostrand, 1910. 351 pp. Cloth. \$4.00
- PLANCK (M.). Vorlesungen über Thermodynamik. Dritte erweiterte Auflage. Leipzig, Veit, 1911. 8vo. 8+288 pp. Cloth. M. 7.50
- RICHARZ (F.) und NEUMANN (E.). Ueber ein Mass des Verdachtes auf systematische Fehler. Marburg, 1909. 4to. 21 pp.
- SCHILLING (K.). Ueber die Elektrizitätsleitung in festen Körpern und die Minimalwerte des Widerstandes. Freiburg, 1910. 8vo. 71 pp.
- SMITH (A.). Stresses in simple framed structures. A text-book to accompany exercises in the computation of the axial stresses in the members of load bearing frames. West Lafayette, Ind., Smith, 1911. 8vo. 190 pp. \$2.50
- SOMMA (R.). Il cannocchiale geometrico in relazione all'ottica fisiologica. Napoli, 1910. L. 4.00
- SONNENSCHNEIN (V.). Bestimmung von Phasenverschiebung und Kapazität an umkehrbaren Elektroden mit Hilfe des Oszillographen. Rostock, 1910. 8vo. 46 pp.

- STALLO (J. B.). Die Begriffe und Theorie der modernen Physik. Uebersetzt von H. Kleinpeter. Mit einem Vorwort von E. Mach. Leipzig, Barth, 1911. M. 8.00
- STRUVE (G.). Die Darstellung der Pallasbahn durch die Gauss'sche Theorie für den Zeitraum 1803 bis 1910. Berlin, 1910. 4to. 54 pp.
- SUBKIS (S.). Der Einfluss der Koppelung bei langsamen ungedämpften Schwingungen. Braunschweig, 1910. 8vo. 31 pp.
- TOD (J.). Arithmetical guide for marine engineers. 4th edition. Revised and brought up to date. London, Brown, 1911. 8vo. 436 pp. 6 s.
- TUTTON (A. E. H.). Crystallography and practical measurements. London, Macmillan, 1911. 8vo. 960 pp. 30s
- VACQUANT (C.). See BRIOT (C.).
- WOODWARD (C. J.). A B C of five-figure logarithms and tables for chemists including electro-chemical equivalents, analytical factors, gas reduction tables, and other tables useful in chemical laboratories. New York, Spon, 1911. 12mo. 75 pp. \$1.00
- YULE (G. U.). An introduction to the theory of statistics. London, Griffin, 1911. 8vo. 390 pp. 10s. 6d.