

Bibliografie

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 54 (1925), No. 4, 400--402

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/122317>

Terms of use:

© Union of Czech Mathematicians and Physicists, 1925

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

je tomu u této knihy, kterou může čísti stejně dobře chemik, mineralog, inženýr, studující přírodních věd jako fysik.

Konečně dovolím si upozorniti ještě na dvě populární knížky. Jsou to:

14. P. Kirchberger: *Die Entwicklung der Atomtheorie*. Gemeinverständlich. Karlsruhe, C. F. Müllersche Hofbuchhandlung m. b. H., 1922. Stran XII + 252. Cena Kč 86.—. — Kniha líčí vývoj atomismu od samého počátku až do posledních dob v poutavé, každému inteligentu přístupné formě; zdobí ji 9 zdařilých celostránkových podobizen těchto slavných přírodopýtců: Dalton, Berzelius, Kekulé, Boltzmann, pí. Curie, Rutherford, Laue, Planck, Bohr.

15. H. A. Kramers-H. Holst: *Das Atom und die Bohrsche Theorie seines Baues*. Deutsch v. F. Arndt. Berlin. J. Springer, 1925. Stran VII + 192. Cena Kč 94.50. Je to překlad z dánštiny; před tím vyšel anglický překlad téže knihy. Jméno Kramersovo zaručuje samo sebou cenu knihy. Je psána velmi přístupně a obsahuje devět kapitol: atomy a molekuly; světelné vlny a spektrum; ionty a elektrony; atom jakožto planetární soustava; Bohrova teorie vodíkového spektra; vzájemné působení světla a látky; rozličná užití Bohrovy atomové teorie; struktura atomu a chemické vlastnosti látek. Od dánského originálu a anglického překladu liší se toto, německé vydání hlavně novým zpracováním kapitoly 8. o vzájemném působení světla a látky, která obsahuje nové názory na vznik spekter, jež uveřejnili nedávno ve společném pojednání Bohr, Kramers a Slater. V. Trkal.

BIBLIOGRAFIE.*)

Borůvka O.: K teorii některých transcendent počtu integrálního. 14. Elektrotechnický kalendářík 1925. Technickou část napsal V. List. 99 + 53.

Křižko J.: Nástin mechanické teorie atomové. 106. Kč 8.—.

Křivák J.: Číselné sedmimístné tabulky trigonometrických funkcí, upravené pro počítač stroj. 19. Kč 12.—.

Pollák R.: Rtutové zdroje světelné a jejich použití v praxi lékařské. 91. Kč 42.—.

Redpath E. a Kendall G. P.: 500 otázek a odpovědí ze všech oborů radia. Přeložil R. Šimůnek. 140.

Seifert L.: O problému analogickém s problémem Wedleovým. 14.

Barbillon L.: Les groupes électrogènes et leurs régulateurs. fr. 10.—.

Cailler Ch.: Introduction géométrique à la mécanique rationelle. XII, 628. fr. 60.—.

Duclos H.: Tables numériques pour l'électricité. 262. fr. 12.—.

Janet P.: Leçons d'électrotechnique générale. T. I. Généralités, courants continus. VIII, 418. fr. 45.—.

Nicod J.: La géométrie dans le monde sensible. fr. 10.—.

Roussel: Mon Poste de T. S. F. fr. 10.—.

Varcoillés H.: La relativité dégagée d'hypothèses métaphysiques. 542. fr. 35.—.

*) Veškeré shora uvedené publikace opatří rychle a levně knihkupectví Jednoty.

- Anderle F.: Lehrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. 6. verm. Aufl. XI, 301. M 12-18.
- Bangert K.: Masse und Organisation des Funkwesens. III, 51. M 3-20.
- Brill A.: Vorlesungen über ebene algebraischen Kurven und algebraische Funktionen. X, 340. M 20.—.
- Die besten Detektorempfänger und ihre Einzelteile. 2. erw. Aufl. (Schneiders Selbstbaumappen 1.) 60. M 1-20.
- Einstein A.: Zur Quantentheorie des idealen Gases. 6. M —50.
- Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften. Bd. 6, 1 B, H. 5. Geodäsie u. Geophysik. 397—580, XVII. M 6.—.
- Farsky H.: Vom Relativen zum Absoluten. Kritik d. Einstein'schen Theorie, VIII, 128. M 4.—.
- Fuchs F.: Grundriss der Funken-Telegraphie in gemeinverständl. Darst. 17. Aufl. 156. M 3.—.
- Gawronsky D.: Der physikalische Gehalt der speziellen Relativitätstheorie. 64. M 2.—.
- Greinacher H.: Über die Konstitution der Elektrizität. Antrittsvorlesg. 23. M —80.
- Günther H.: Die Elektronenröhre in Fragen und Antworten. VIII, 200. M 4-80.
- Günther H.: Tabellen und Formeln für Radioamateure. 267. M 6.—.
- Günther H.: Was ist Elektrizität? Erzählungen e. Elektrons. Nach d. Engl. d. Ch. R. Gibson. 102. M 2.—.
- Günther H. u. Kröncke H.: Der Empfang kurzer Wellen (30 bis 350 m). 78. M 2.—.
- Günther H. u. Vatter H.: Der Kristallempfänger. Abt. 1. VI, 64. M —85. Abt. 2. 64 M —85.
- Heffter L.: Zwei Jahrtausende geometrischer Entwicklung. Rede. 27. M 1-20.
- Hindenlang W.: Die Wärmelehre des Ingenieurs. 192. M 6.—.
- Kadisch E.: Radio-Technik für Amateure. Anleit. u. Anreg. f. d. Selbstherstellung von Radio-Apparaturen. VIII, 208. M 5-10.
- Kamke E.: Das Lebesguesche Integral. E. Einf. in d. neuere Theorie d. reellen Funktionen. IV, 153. M 6.—.
- Kramers H. u. Holst H.: Das Atom und die Bohrsche Theorie seines Baues. Gemeinverst. dargest. Deutsch von F. Arndt, VII, 192. M 8-70.
- Krüger R.: Die Selbstanfertigung von Radio-Apparaten. 5. Aufl. 112. M 2.—.
- Krüger R.: Störungen an Radio-Apparaten. 2. Aufl. 82. M 2.—.
- Kühn R.: Kleines Schaltbuch für Radio-Amateure. Bd. 1. 48. M —75. Bd. 2. 68. M 1.—.
- Lecher E.: Physik. 2. erw. Aufl. VIII, 849. (Die Kultur d. Gegenwart, Tl. 3, Abt. 3, Bd. 1.) M 36.—.
- Lich O.: Die Werkstatt des Radioamateurs. 3. erw. Aufl. 118. M 2-50.
- Mahler G.: Physikalische Aufgabensammlung. Mit d. Resultaten. 2. verm. Aufl. S. G. 243. 129. M 1-25.
- Mie G.: Das Problem der Materie. Öf. Antrittsrede. 24 M 1-50.
- Michalke C.: Allgemeine Grundlagen der Elektrotechnik. Siemens-Handbücher 1. XII, 167. M 5.—.
- Müller K. E.: Der Quecksilberdampf-Gleichrichter. Bd. 1. Theoret. Grundlagen. X, 217. M 15.—.
- Patzig A.: Lehrbuch der Versicherungsrechnung. VII, 170. M 5.—.
- Planck M.: Vom Relativen zum Absoluten. Gastvorles. 24. M 1-25.
- Polya G. u. Szegö G.: Aufgaben und Lehrsätze aus der Analysis. Bd. 2. Funktionentheorie. Nullstellen. Polynome. Determinanten. Zahlentheorie. X, 407. M 19-50.

Riemenschneider R.: Radioamateurempfänger. 4. neu bearb. Aufl. 45. M —80.

Rückle G.: Praxis des Zahlenrechnens. 125. M 8-50.

Schmidt J.: Elektrizitätszähler, Zähler-Prüfung und Zähler-Einrichtungen. 2. neu bearb. Aufl. Bd. 1. XV, 576. M 19-30.

Treyse K.: Schaltungsbuch für Radio-Amateure. 2. Aufl. IX, 50 M 1-20.

Vogel H. W.: Handbuch der Photographie. Neu brsg. von E. Lehmann. Bd. 2, Tl. 1. Photographische Optik. 2. Aufl. VIII, 187. M 7—.

Wrona R.: Ein Reinartz-Empfänger mit einer Stufe Niederfrequenzverstärkung. (Schneiders Selbstbaumappen 8.) 31. M 1—.

Zennek J. u. Rukop H.: Lehrbuch der drahtlosen Telegraphie. 5. Aufl. XX, 902. M 37-50.

ZPRÁVY.

Antonín Libický, ředitel státní reálky v Hradci Králové, jeden z nejstarších členů »Jednoty«, v jejímž výboru byl již v letech 1873—74, a jistě nejstarší spolupracovník »Časopisu«, dosáhl v listopadu m. r. sedmdesáti let. Libický se vždy s oblibou zabýval novými otázkami, ležícími na rozhraní mezi geometrií a fyzikou, a informoval o nich české čtenáře. Již první jeho práce uveřejněná v »Časopise«: »O aequivalenci šroubových pohybův a šroubových sil« (Čas. 22, 88 a 178, 1893) je toho rázu; autor v ní vykládá Ballovu teorii šroubů a její aplikace na kinematiku tuhého tělesa. Další práce Libického: »Základové geometrického počtu Grassmannova« (Čas. 25, 187, 265 a 321, 1896) vedla jej ke studiu vektorové analýze, než se vyvíjela jednak z počtu Grassmannova, jednak z Hamiltonovy teorie kvaternionů. Výtěžkem byl podrobný a velmi pěkný »Úvod do vektorové analýze«, uveřejňovaný nejdříve v »Časopise« (ročn. 35, 36, 37 a 39) a pak vydaný knižně. Byla to první česká kniha o vektorovém počtu, sepsaná na přesně vědeckém základě. K vektorovému počtu se vztahují ještě tyto práce Libického: »Vektoranalytický důkaz theoremu Dupinova« (Čas. 43, 39, 1914), »Řešení lineárních vektorových rovnic o jedné neznámé« (Čas. 47, 7 a 139, 1918) a »O dvojných součinech vektorových« (Čas. 48, 59 a 226, 1919).

Od vektorové analýze přešel Libický k počtu tensorovému a k absolutnímu počtu diferenciálnímu, na jehož význam pro fyziku upozornila Einsteinova teorie relativity. A Libický s podivuhodnou pružností duševní seznamuje se s touto novou a myšlenkově i formálně nesnadnou naukou; ve 43. ročn. »Časopisu« uveřejňuje obšírnou práci o kinematice speciálního principu relativity, po níž přicházejí práce: »Pohyb hmotného bodu v gravitačním poli dle všeobecné teorie relativity« (Čas. 50, 134, 1921) a »Gravitační poloměr v obecné teorii relativity« (Čas. 53, 281, 1924).