

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky

Bibliografie

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 50 (1921), No. 4-5, 312--317

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/123795>

Terms of use:

© Union of Czech Mathematicians and Physicists, 1921

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>

a italských, méně německých, takže na př. t. zv. funkce Kleinovy jsou z úvah téměř vyloučeny.

Důsledkem všeobecného hlediska jest, že kniha neobsahuje aplikací, jako jest na př. uniformisace algebr. funkcí nebo integrace lineárních rovnic diferenciálních s algebraickými koeficienty, za to však zabývá se obecnou teorií autom. funkcí n proměnných vzhledem ke grupě (Γ) *birationálních* substitucí *libovolného* stupně, při čemž užívá místo obvyklého invariantu diferenciálního invariantního parametru přesně definované cyklické variety (multiplicité cyclique.)

Kapitola II. pojednává o *lineárních* grupách hovičích učiněným hypothesám. Ukazuje se, že jsou to pro jednu proměnnou grupa fuchsova (podle Poincaré-ho), pro dvě proměnné grupa hyperfuchsova (podle Picarda) a pro více proměnných grupy Fubiniho. Kapitola III. jedná o grupách kvadratických (na př. pro $n = 2$ hyperabelovy grupy). Jak v druhé tak i ve třetí kapitole odvozeny jsou příslušné kvadratické invarianty diferenciální a jest dokázáno, že existují reálné invarianty integrální všech stupňů.

V páté kapitole probrány jsou podrobně autom. funkce Poincaré-ovy, které nemění se substitucemi grupy $\left(x: \frac{ax+b}{cx+d}\right)$, ($ad - bc = 1$). Zajímavá jest zejména souvislost s geometrií Lobachevského (str. 97. a násl.) V této kapitole jest odvozen také algebr. vztah mezi dvěma funkcemi autom. téže grupy a proveden důkaz, že všechny funkce grupy se dají vyjádřiti racionálně dvěma z nich. V dodatku jsou dotčeny některé funkce autom., které ne vyhovují učiněným předpokladům, jako na př. některé funkce Kleinovy.

Celá kniha, zejména pak kapitola V., psány jsou při velké stručnosti zcela srozumitelně. Tato přednost při předmětu tak obtížném jest jistě záslužná a jest nutno přiznati, že v knihách o funkcích automorfních jest úkazem velmi vzácným.

M. Kössler.

Bibliografie.

Prof. dr. Bohumil Kučera, Základy mechaniky tuhých těles. (Úvod do studia fysiky.) VIII. + 296, obr. 1921. Kč 48.—. V knize je proveden pokus učiniti stavbu různých vývodů co nejnázornější tím, že se k výkladu veskrze užívá počtu vektorového, jehož nutné základy obsahuje kniha sama. Tím jest úplnou novinkou v naší literatuře. Je psána fysikem pro fysiky a proto omezuje matematické požadavky na míru nejmenší. Poslední dílo našeho vynikajícího fysika nebude jistě scházeti v žádné knihovně. Všele doporučujeme.

Prof. dr. Vladimír Novák, Fysika. Základní poznatky fysikální na podkladě pokusném. Díl I. (Mechanika. Akustika. Nauka o teple.) Druhé, opravené a doplněné vydání. VIII. + 532, obr. 1921. Po-

stup látky v 2. vyd. až na malé výjimky nebyl změněn, za to byly některé odstavce přepracovány, změněny a podle posledních pokroků fyziky doplněny, nedopatření a chyby tiskové opraveny. Knihu, jejíž cenu dokazuje rychlé rozebrání 1. vyd., netřeba ani zvláště doporučovati. Prodává se jen jako celek, oba díly pohromadě. Kdo složí hotové zálohu Kč 100—, obdrží I. díl ihned, II. díl na doplatek příslušného rozdílu do 31. března 1922.

Dr. Bohuslav Mašek, Hvězdářská ročenka na rok 1921. Ročník I. IV. + 155, obr. 1921. Kč 30—. Obsahuje jednak nejdůležitější efemeridy Slunce, Měsíce, planet atd., jednak podává přehled o nejdůležitějších úkazech ve sluneční soustavě a hvězdném vesmíru pro běžný rok. Úvodem předeslána je stať »Poznámky k efemeridám« a stručný návod k interpolaci, ke konci připojeny jsou některé důležité tabulky. — Zbývá jen malý počet výtisků na skladě.

*

Abhandlungen d. sächs. Akademie d. Wissenschaften 38. Bd. Nr. 1. Peter + B.: Parallaxenbestimmungen an d. Repoldschen Heliometer d. Leipziger Sternwarte. 33 str. 1920. M 3'30 [Teubner].

Abraham Max: Theorie d. Elektrizität. 1. Bd. Einführung in d. Maxwellsche Theorie d. E. Von A. Föppl. 6. vyd. VIII + 390, obr. 1921. M 61'60 [Teubner].

Adler Gustav: Zinszahlen-Rechner. (Z. f. alle Beträge bis zu 190 Tagen.) IV + 190. 1921 M 60— [Buchwald].

Annalen, Mathematische. 82. sv. 4 sešity. 1920. M 96— [Springer].

— der Physik. 4. Folge. 64. sv. 1921. M 60— [Barth].

Barnewitz F.: A. Einstein's Relativitätstheorie. 3. vyd. 16, obr. 1920. M 2— [Leopold].

Beobachtungen, Aerologische u. hydrographische, d. deutschen Marine-Stationen während d. Kriegszeit 1914—1918. 1. seš. Schulz Bruno. Hydrographische Untersuchungen. A. 27, obr. 1920 M 18— [Friederichsen].

Bergson, Henri: Schöpferische Entwicklung. 373, 1921. M 45— [Diederichs].

Berichte Physikalische. Red. K. Scheel. 2. roč. 24. seš. 1921. M 150— [Vieweg].

Bibliothek, Mathematisch-physikalische. Hrsg. v. Lietzmann u. Witting. [Teubner]. Sv. 40. Kirchberger Paul: Mathematische Streifzüge durch d. Geschichte d. Astronomie. IV + 54, obr. 1921. M 4'40.

— Sv. 41. Witting Alxdr.: Einführung in d. Infinitesimalrechnung II. Die Integralrechnung, 2. vyd. 50, obr. 1921. M 4'40.

Bücherei, Die, d. Volkshochschule. Eine Sammlung gemeinverst. Darstellungen aus allen Wissenschaften. Hrsg. Dr. R. Jahnke. [Bielefeld]. Sv. 10. Rosendahl Fr. dr.: Das Weltgebäude. VI + 145, obr. 1920. M 6'85.

Buszler Franz: Physik. Rev. v. J. Koerber. (Methode Rustin. Selbstunterrichtsbrieft.) 10. seš. 26, 1921. M 3'60 [Bonnesz u. Hachfeld].

Claren J.: Neue Methode z. Lösung v. Kub. Gleichungen z. Selbststudium. 16, 1920. M 3— [Baumert].

Dingler Hugo: Kritische Bemerkungen zu d. Grundlagen d. Relativitätstheorie. 29, 1921. M 3— [Hirzel].

Düsing K.: Einführung in d. Algebra f. gewerbl. Schulen, Fortbil. u. z. Selbstunt. 3. vyd. VII + 128, obr. 1921. M 6— [Jänecke].

- Ephemeriden, Astronomische, enth. d. Oerter d. Sonne, d. Mondes u. d. Planeten f. d. J. 1922 sowie Häusertabellen f. 51^o 30'. 31, 1922. M 5'50 [Huber].
- Fricke Rob.: Lehrbuch d. Differential- u. Integralrechnung u. ihrer Anwendungen. 2. sv. Integralrechnung. 2. a 3. vyd. IV + 406, obr. 1921. M 52'80 [Teubner].
- Friedrichs Gustav: Die falsche Relativität Einsteins u. d. Relativität d. Sinne. Keine Mathematik, nur gewöhnl. Rechnen. 40, 1920. M 4'20 [Baumert].
- Geissler F. J. K.: Gemeinverst. Widerlegung d. formalen Relativismus (v. Einstein u. verwandten) u. zusammenhäng. Darstellung e. grundwissensch. Relativität. 111 + 76, 1921. M. 15'— [Hillmann].
- Gleichen Alxdr. u. Klein Erich: Schule d. Optik. Für Optiker, Okulisten u. z. Gebrauch in opt. u. mech. Werkstätten, 2. vyd. XVI + 442, 1921. M 80'— [Enke].
- Görschen, Sammlung. [V. w. V.]. Po M 4'20. 1921. Sv. 842. Eberhardt C.: Luftschiffahrt. 118, obr.
- Sv. 405. Werkmeister P.: Praktisches Zahlenrechnen. 135, obr.
- Sv. 649. Kähler Karl: Luftelektrizität. 2. vyd. 134, obr.
- Grabowsky W.: Einführung in d. Thermodynamik. Ein Lehrbuch f. Stud. Ing. u. z. Selbstunterricht. VIII + 123, obr. 1921. M 19'60 [Knapp].
- Grimm A. M.: Der Projektionen-Schieber. 4. 1920 M 3'— [Vl. nkl.].
- Grimm A. M.: Astronom. Wetterkarte. 2. roč. 1921, 12 map. M 24'— [vl. n.].
- Groth Paul: Elemente d. physik. u. chem. Krystallographie. VIII + 363, obr. 1921. M 90'— [Oldenbourgh].
- Grübler Martin: Lehrbuch d. techn. Mechanik. 3. sv. Dynamik starrer Körper. VI + 157, obr. 1921. M 24'— [Springer].
- Grünbaum F. u. Lindt R.: Das physikal. Praktikum d. Nichtphysikers. Theorie u. Praxis d. vorkommenden Aufgaben f. allen, denen Physik Hilfswissenschaft ist. 3. vyd., XVI + 414, obr. 1921 M 36'— [Thieme].
- Günther Hans: Wellentelegraphie. Ein radiotechn. Praktikum. 1. až 5. vyd. 110, obr. 1921 M 9'80 [Franck].
- Häfner Philipp: Einführung in d. Differential- u. Integralrechnung f. höhere Techniker. 2. vyd. XII + 613, 1921. M 90'— [Enke].
- Hahn Hans: Theorie d. reellen Funktionen. 1. sv. VII + 600, obr. 1921, M 136'— [Springer].
- Handbuch d. Elektrizität u. d. Magnetismus. Hrsg. v L. Graetz. II. sv. 3. seš. X + 300, obr. 1921. M 57'— [Barth].
- Hasse Max: Einsteins Relativitätstheorie. 10. vyd. 16, 1921. M 2'— [Vl.].
- Heftner Lothar: Ueber e. vierdimensionale Welt. Gemeinverst. Einführung in d. Relativitätstheorie. 2. vyd. 18, obr. 1921. M 2'50 [Speyer & Kaerner].
- Heim-Hochschule. 1. Selbstunterrichts-Kursus. Naturwissenschaften. 1921. Po M 1'80. [Hiemesch]. 1. Sepp H.: Ueber d. Schöpfung d. Weltalls, die Zeitalter d. Erde u. d. Abstammung d. Menschen. 24. str.
- Sepp H.: Stoff u. Kraft in Verbindung m. Raum u. Zeit nach d. neuest. Forsch. üb. d. Atomzerfall. 32 str.
- Jahrbuch, Berliner astronomisches, f. 1922. 147. roč. VIII + 465, 1920. M 30'— [Dümmler].

- Kalender, Astronomischer, f. 1921 (pro 15^o v. d. 48^o 13' 55" s. š.) Hrsg. v. d. Universitäts-Sternwarte zu Wien. 40. roč. IV + 143, obr. 1921. M 16— [Gerold].
- Klein Felix: Gesammelte mathemat. Abhandlungen. 1. sv. Liniengeometrie. Grundlegung d. Geometrie. Zum Erlanger Programm. XII + 612, 1921. M 186— [Springer].
- Kohlrausch Frdr.: Lehrbuch d. prakt. Physik. 13. stark verm. Aufl. v. H. Geiger, E. Grüneisen, L. Holborn, K. Scheel u. E. Warburg. XXVIII + 724, obr. 1921. M 74'80 [Teubner].
- Kollegienhefte. Hrsg. v. Prof. Dr. F o e h r. [Hirzel]. Sv. II. Galka Max: Technische Mechanik. 2. díl, 2. vyd. XI + 198, obr. 1921. M 37—.
- Kopff August: Grundzüge d. Einsteinschen Relativitätstheorie. VIII + 198, 1921 M 42'50 [Hirzel].
- Ladenburg Rud.: Plancks elementares Wirkungsquantum u. d. Methoden zu seiner Messung. 62, obr. 1921. M 8— [Hirzel].
- Lämmel Rud.: Die Grundlagen d. Relativitätstheorie. Populärwiss. dargestellt. VII + 158, 1921. M 14— [Springer].
- Lenard P.: Ueber Relativitätsprinzip, Aether, Gravitation. 3. vyd. 44. 1921. M 5— [Hirzel].
- Liliput-Bücherei. Sv. po M 4'50 [Schmidt & Günther]. Sv. 102. Koller G.: Mathematische Formelsammlung. Mit Beispielen u. Berechnungsanleitung f. d. chem. Formelsammlung 259 str. 1921.
- Sv. 103. Koller G.: Chemische Formelsammlung. Mit d. wicht. Formeln u. Gleich. d. physik. u. anorg. Chemie. 316 str. 1921.
- Löwy Heinr.: Elektrodynamische Erforschung d. Erdinnern u. Luftschiffahrt. 39, obr. 1920 [Manz].
- Ludwig Wilh.: Lehrbuch d. polit. Arithmetik. 5. vyd. IV + 229. 1920. M 15— [Fromme].
- Mang's Adolf: Drehbare Sternkarte m. Sonnen-, Mond- u. Planetenlauf 315 + 315 cm. M 12— [Mang].
- Mann's Frdr., pädagogisches Magazin. Seš. 823. Siebert Otto: Albert Einsteins Relativitätstheorie u. ihre kosmog. u. philos. Konsequenzen. 44 str. 1921. M 3'60 [Beyer].
- Meyer Max: Vom Weltuntergange. 32. vyd. 96, 1921. M 5'20 [Franck].
- Moszkowski Alxdr.: Einstein. Einblicke in seine Gedankenwelt. Gemeinverst. Betrachtungen üb. d. Relativitätstheorie u. e. neues Weltssystem. Entwickelt aus Gesprächen m. Einstein. 240, 1921. M 24— [Fontane].
- Natur u. Geisteswelt.** Aus. [Teubner]. Po M 7'70. 1921. Sv. 405. Centnerszwer M.: Das Radium u. d. Radioaktivität. 2. vyd. 118, obr.
- Sv. 329. Schau A.: Festigkeitslehre. 2. vyd. 112, obr.
- Sv. 828. Schau A.: Statik. 2. vyd. 110, obr.
- Noetting Fritz: Die kosm. Zahlen d. Cheopspyramide, d. math. Schlüssel zu d. Einheitsgesetzen im Aufbau d. Weltalls, berechnet. XV + 181, obr. 1921. M 26— [Schweizerbart].
- Oerter, Mittlere, v. 925 Sternen u. scheinbare Oerter v. 573 Sternen nebst Reduktionstabellen f. d. J. 1922. 114—374, 1920. M 15— [Dümmler].
- Planeten, kleine Jg. 1921. Oppositions-Ephemeriden. 75, 1920. M 5— [Dümmler].

- Publikationen** d. astrophysik. Observatoriums zu Potsdam. Nr. 75.
Hertzprung E.: Photographische Messungen v. Doppelster-
nen v. 1914'0 bis 1919'4. 68, obr. 1920. M 15'—.
- Nr. 76. Wilsing J.: Messungen d. Farben, d. Helligkeiten u. d.
Durchmesser d. Sterne m. Anwend. d. Planckschen Strahlungs-
gleichung. 34, obr. 1920. M 8'—.
- Reiche Fritz: Die Quantentheorie. VI + 231, obr. 1921. M 34'—
[Springer].
- Riemann B.: Ueber d. Hypothesen, welche d. Geometrie zu
Grunde liegen. N. vyd. H. Weyl. 2. vyd. VI + 47. 1921. M 12'—
[Springer].
- Roth Paul: Ueber Flächen, die d. Punktepaare zweier u. einer
algebr. Kurve abbilden. 31, 1920. M 22'— [Hölder]. Wiener Sit-
zungsberichte.
- Rubens H.: Gittermessungen im langwell. Spektrum. 8—27, 1921.
M 3'— [V. w. V.].
- Scheffers Georg: Lehrbuch d. Mathematik f. Studierende d. Na-
turwissenschaften u. d. Technik. Eine Einführung in d. Diff. u.
Int.-Rechnung u. in d. anal. Geom. 5. vyd. VIII(+ 748, obr. 1921.
M 110 [V. w. V.].
- Schurig's Rich.: Himmels-Atlas, enth. alle m. blossen Augen
sichtb. Sterne beider Hemisphaeren f. d. J. 1925.0. 4. vyd. 1921.
M 14'50 [Gäbler].
- Schwarz Hugo: Planimetrie. 9. vyd., obr. 1920. M. 13'— [Hitten-
koffer].
- Schwinge Otto: Eine Lücke in d. Terminologie d. Einstein'schen
Relativitätslehre. 30, obr. 1921. M. 3'— [Puhle].
- Sirius-Kalender. Kleines astronom. Jahrbuch f. 1921. 62, obr.
M 8'— [Mayer].
- Smekal Adolf: Zur Theorie d. Röntgenspektren. (2. Mitteilung.)
-26, 1920. M 18'— [Hölder]. Wiener Sitzungsberichte.
- Unterrichtsbrieft**, Technische, f. d. Selbststudium. System Karnack-
Hachfeld. Neumann A.: Mathematisch-technische Tabellen.
II. vyd. Seš. I. 32. str. M 3'25 [Bonesz & Hachfeld].
- Veröffentlichungen** d. preuss. meteorologischen Instituts
[Behrend]. Nr. 310. Kassner C.: Ergebnisse d. Niederschlags-
Beobachtungen in d. J. 1915—17. XVIII + 104, 1920. M 22'—.
- Veröffentlichungen**, Wissenschaftliche, aus d. Siemens-Kon-
zern. I. sv. I. seš. (do I. 3. 1920). Vyd. C. D. Harries. VI + 201,
obr. 1920. M 250'— [Springer].
- Vieweg**, Sammlung. Seš. 45. Fajans K.: Radioaktivität u. d.
neueste Entwicklung d. Lehre v. d. chem. Elementen. 3. vyd.
VIII + 124, obr. 1921. M 13'—.
- Sv. 53. Geilen V.: Mathematik u. Baukunst als Grundlagen
abendländ. Kultur. III + 94, M 12'—.
- Wantoch Rud.: Die Einsteinsche Relativitätslehre. 15, obr. 1921.
M 2'— [Hölder].
- Weyl Herm.: Raum, Zeit, Materie. Vorlesungen über allgem. Re-
lativitätstheorie. 4. vyd. IX + 300, obr. 1921. M 48'— [Springer].
- Wulf Theo.: Einsteins Relativitätstheorie. Gemeinverständlich
dargestellt. VI + 86, obr. 1921. M 8'50 [Tyrolia].
- Wutke Georg: Die Erde als Motor. (Eine Entdeckung, die jeden
angeht.) 47. 1920. M 5'50 [Terra].
- Zeitschrift** f. Physik. Hrsg. v. d. deutschen physik. Gesellschaft
als Erg. zu ihren »Verhandlungen«. Red. K. Scheel. 4. sv. 1921.
M 60'— [Vieweg].

- Zeitschrift f. techn. Physik. Hrsg. v. d. deutschen Gesellschaft f. techn. Physik (G. Gehlhoff, H. Rukop u. W. Hort). 2. roč. 1921. 12 seš. M. 80— [Barth]
- Zeitschrift Mathematische. V. H. Knopp, E. Schmidt, L. Schur, L. Lichtenstein, W. Blaschke. 9. sv. 4 seš. 1921. M 96— [Springer].
- Zeitschrift Physikalische. Begr. v. E. Riecke u. H. Th. Simon. Hrsg. v. P. Debye. 22. roč. 1921. 24 seš. Čtvrť. M 25— [Hirzel].

*

Ceny nezávazné vzhledem k měnícím se přírážkám. Veškeré knihy dodá za originálních podmínek **Knihkupectví J. Č. M. F.**, jež má své komisionáře v Lipsku, Londýně, Milánu, Paříži a Záhřebu. Při objednávkách račte udati vždy jméno nakladatele a zda má býti kniha vázaná či nevázaná. Vyšla-li v několika částech, uveďte, přejete-li si jen úplnou pro případ, že některá část je rozebrána.

Zprávy.

Tables Annuelles de Constantes et Données Numériques de Chimie, de Physique et de Technologie.

Vydání svazku IV.

Podánilo se zahájení další vydávání díla Tables Annuelles de Constantes et Données Numériques a právě jest v tisku svazek IV, který bude obsahovati doklady z let 1913 až inkusivně 1916. Bude rozdělen na dva díly, každý asi o 600 stranách, což odpovídá přibližně objemu jednoročních svazků dřívějších.

První díl začíná kapitolou „Compressibilité“ a končí kapitolou „Pouvoirs rotatoires“. Druhý díl začíná kapitolou „Electricité“ a končí „Métallurgie“.

První díl bude hotov v červnu 1921, druhý vyjde o několik měsíců později. Subscribovati lze již teď za následujících cen (franky francouzské):

První díl brožovaný 100 fr., vázaný 120 fr.
 Celý svazek > 200 > > 240 >

Tyto ceny jsou sníženy pro členy všech společností chemických příslušejících k Unii chemie pouhé i užité a pro sbory vědecké neb technické, které poskytly Výboru subvenci, aspoň jednou od jeho založení. Jsou pak sníženy ceny 75 fr. respekt. 90 fr. pro prvý díl a 150 fr. respekt. 180 fr. pro celý svazek.

Subskripce budtež adresovány generálnímu sekretáři Výboru, panu Ch. Marie, 9 rue de Bagneux, Paris 6°.

Subskribenti, kteří zašlou současně se svou subskripční přihláškou protihodnotu za celý svazek, nebudou platiti výdajů za obal