

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky

Bibliografie

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 50 (1921), No. 2-3, 170--174

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/109182>

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>

Goursatův Cours d'Analyse, jehož první vydání vyšlo v letech 1902—1905 ve dvou dílech, jest nejlepší učebnici vyšší analýze. Druhé vydání, značně rozmnožené (první dva svazky vyšly před válkou; dočkaly se již třetího vydání), obsahuje zejména ve třetím svazku řadu důležitých nových kapitol, na které dovoluje si referent upozorniti.

Kap. 23. obsahuje doplňky k nauce o diferenciálních rovnicích obyčejných: o integrálech nekonečně blízkých, o řešeních periodických a asymptotických a o podmínkách stability. Kap. 24. jedná o rovnicích Monge-Ampèreových, kap. 25. o klasifikaci lineárních rovnic parciálních. V kap. 26. jsou probírány rovnice typu hyperbolického, v kap. 27. a 28. rovnice typu eliptického a zvláště harmonické, v kap. 29. pak rovnice typu parabolického, jež se vyskytuje v nauce o vedení tepla. Kap. 30—33 jsou věnovány theorii integrálních rovnic a její aplikacím, poslední pak kapitola, mající více než 100 stran, jedná o variačním počtu.

Celkem možno říci, že mimo tento třetí díl Goursatova díla není vůbec žádné učebnice, která by pojednávala o problémech spojených s integrací parciálních rovnic matematické fyziky způsobem soustavným a přiměřeným velikému pokroku, jehož v tomto oboru bylo docíleno v posledních letech. *Bohuslav Hostinský.*

Bibliografie.

Prof. dr. A. Semerád, Příručka praktické geometrie. Nákladem Jednoty. Díl I. Měřické prvky — obsahuje rozbor látky a pojednání o součástkách strojů a pomůcek, pak podrobně rozebírá měření dálek a měření úhlů vodorovných i svislých. Díl II. Měřické metody — jedná o polohových metodách — triangulaci, polygonisaci, grafické metodě, konstrukci plánů, plochoměrství, geometrické nivelaci, trigonometrické nivelaci, barometrických výškách, tachymetrii, vytyčování inženýrském a topografických mapách. Pojednání jest doprovázeno praktickými příklady, rozbohem přesnosti a výkonnosti metod, jakož i vyměřovacími náklady. V jednotlivých statích jest udána obsáhle přílehlá literatura a pomůcky. Trigonometrické výpočty jsou vedeny v novém setinném dělení úhlovém, jež skýtá technické prakti podstatné výhody hospodárnosti, a má tu spis za účel vžití se tohoto praktického zjednodušení v naší technické činnosti. Celkem 540 stran. Cena krámská 72 Kč.

*

Alliaume, Maurice: Cours d'astronomie. Partie générale élémentaire. XVI+368, obr. 1920. Fr 20.— [Gauthier-Villars].
Bally, E.: Géométrie synthétique des unicursales de 3. classe et de 4. ordre. VI+98, obr. 1920. Fr 20.— [G-V].

- Barjou, Adrien: Utilisation des vapeurs d'échappement dans les houillères en vue de la production d'énergie électrique. VIII+92, obr. 1920. Fr 9.— [G-V].
- Bellescize, H.: Etude de quelques problèmes de radiotélégraphie. VIII—174, obr. 1920. Fr 16.— [G-V].
- Bulletin de l'Institut aérodynamique de Koutchino. VI. sv. 102, obr. 1920. Fr 30.— [G-V].
- Collection des Mises au Point.* Berget, A.: Où en est la Météorologie. VIII—304, obr. 1920. Fr 10.— [G-V].
- Connaissance des temps ou des mouvements célestes pour l'an 1922, publiée par le Bureau des Longitudes. XXX+760, 1920, Fr 16.— [G-V].
- De Dondeur: Leçons de thermodynamique et de chimie physique. 1. éast. Théorie. IV—152, obr. 1920. Fr 25.— [G-V].
- Fontviolant, Bertrand: Les méthodes modernes de la résistance des matériaux. 2. vyd. 104, obr. 1920. Fr 9.— [G-V].
- Girardet, Philippe: Lignes électriques aériennes. 2. vyd. 148, obr. 1920. Fr 16.— [G-V].
- Janet, P.: Leçons d'électrotechnique générale. III. dfl. 4. vyd IV+388, obr. 1920 Fr 36.— [G-V].
- Lecaxe, H.: Cours de cinématique théorique. IV+138, obr. 1920. Fr 16.— [G-V].
- Leveugle, R.: Précis de calcul géométrique. LVI+400, obr. 1920. Fr 30.— [G-V].
- Les *Maîtres* de la Pensée scientifique. Huyghens, Christiaan: Traité de la lumière. X+156, obr. 1920, Fr 3.60 [G-V].
- Mansion, Paul: Derniers mélanges mathématiques (1880—1913). IV+188, 1920. Fr 10.— [G-V].
- Nodon, Albert: Essai d'astrométéorologie et ses applications à la prevision du temps. VIII+196, obr. 1920. Fr 15.— [G-V].
- Pigeaud, Gaston: Résistance des matériaux et élasticité. XVI+772, obr. 1920. Fr 64.— [G-V].
- Pionchon J. et Heilmann Th.: Guide pratique pour le calcul des lignes électriques aériennes à courants alternatifs simples et triphasés. 2. vyd. VIII—76, obr. 1920. Fr 12.— [G-V].
- Pomey, J.-B.: Introduction à la théorie des courants téléphoniques et de la radiotélégraphie. 510, obr. 1920. Fr 50.— [G-V].
- Rateau, A.: Théorie des hélices propulsives marines et aériennes et des avions en vol rectiligne. VI+160, obr. 1920. Fr 20.— [G-V].
- Saintignon, F.: Le mouvement ininterrompu des molécules dans les fluides et autres hypothèses. XII+176, obr. 1920. Fr 25.— [G-V].

- Bibliothek*, Philosophische. [Meiner] Sv. 99. Bolzano's, Bernard, Dr., Paradoxien des Unendlichen. (Alois Höfler u. Hans Halm). XI+157, obr. 1920. M 17.—
- Encyklopädie* d. mathem. Wissenschaften m. Einschluss ihrer Anwendungen. Sv. III. Meyer u. Mohrmann: Geometrie. 1. část. 6. a 7. sešit; 2. část 7. sešit. 1920. M 21·60, 28.—, 20.— [Teubner].
- Fischer*, T.: Über d. Berechnung d. räuml. Rückwärtseinschnitts bei Aufnahmen aus Luftfahrzeugen m. Genauigkeitsuntersuchungen m. d. Pulfrich'schen Bildmesstheodolit. VI+58, obr., 1921. M 20.— [Fischer].
- Gillmer*, M.: Die Differential- u. Integralrechnung in Fragen geordnet. Ein Wiederholungsbuch f. Vortrag u. Prüfung. 32, 1920 M 4.—, [Baedeker].
- Göschen*, Sammlung. Sv. 837. Baumgartner, Ludwig: Gruppentheorie. 120, obr. 1921. M 4·20.
- Sv. 143. Hausner, Rob.: Darstellende Geometrie. 2. Tl. Perspektive ebener Gebilde; Kegelschnitte, 2. vyd. 168, obr. 1920. M 4·20.
- Graetz*, Leo: Kurzer Abriss d. Elektrizität. 12. a 13. vyd. VIII+213. obr. 1921. M 18.— [Engelhorn's].
- Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwicklung. 3. vyd. VIII+93, obr. 1921. M 7·50 [Engelhorn's].
- Jahresbericht*, Astronomischer, begr. v. Walter F. Wislicenus. Astronom. Rechen-Institut zu Berlin. Sv. 20. Die Literatur d. J. 1918. XII+323. 1920. M 50.— [Verein wiss. Verleger].
- Kausch*, Oscar: Die unmittelbare Ausnutzung d. Sonnenenergie. VIII+192, obr., 1920. M 20.— [Steinert].
- Kenner*, Fritz: Der moderne prakt. Schnellrechner. IV+159, 1921. M 6·60 [Wendel].
- Kiepert*, Ludwig: Grundriss d. Differential-Rechnung. 1. sv. 14. preprac. vyd. XVI+532, obr.; 1921. M 36.—; 2. sv. 13. nezm. vyd. VIII+353, obr., 1920. M 32.— váz. [Helwing].
- Grundriss d. Integralrechnung. 12. nezm. vyd. 1920. 1. sv., XII+614, obr., M 34.—; 2. sv., XII+605, M 26.— [Helwing].
- Kultur*, Die, d. Gegenwart. III. část, 3. odd., III. sv. Hartmann: Astronomie. VIII+639, obr. 1921. M 72.— [Teubner].
- Lenard*, P.: Über Kathodenstrahlen. Nobel-Vortrag. 2. vyd. rozmn. 120, obr., 1920. M 15.— [Ver. wiss. Ver.].
- Mangoldt*, Hans: Einführung in die höhere Mathematik f. Studierende u. z. Selbststudium. 1. sv. Anfangsgründe d. Infinitesimalrechnung u. d. analyt. Geometrie. 3. vyd. XVII+516, obr., 1921. M 37·50 [Hirzel].

- Materialien** f. e. wissensch. Biographie v. Gauss. 8. sešit. Fraenkel A.: Zahlbegriff u. Algebra bei Gauss. 59, 1920. M 10.— [Teubner].
- Müller, G., u. E. Hartwig:** Geschichte u. Literatur d. Lichtwechsels d. bis Ende 1915 als sicher veränderlich anerkannten Sterne nebst e. Katalog d. Elemente ihres Lichtwechsels. 2. sv. VIII+468, 1920, M 90.— [Poeschl u. Trepte].
- Natur u. Geisteswelt,** Aus. [Teubner] Sv. 120. Crantz, Paul: Arithmetik u. Algebra z. Selbstunterricht. 1. dil. Die Rechnungsarten. Gleichungen 1. Grades, 2. Grades. 7. vyd. IV+116, 1920. M 5·60.
- Sv. 605. Crantz, P.: Sphärische Trigonometrie z. Selbstunterricht. 98, obr., 1920. M 5·60.
- Sv. 634. Hamel, Georg: Mechanik I.: Grundbegriffe d. Mechanik. 132, obr., 1921, M 5·60.
- Sv. 370. Heiberg, J. L.: Naturwissenschaften, Mathematik u. Medizin im klass. Altertum. 2. vyd. 104, obr., 1920. M 5·60.
- Sv. 612. Lüscher, H.: Photogrammetrie. 128, obr., 1920. M 5·60.
- Sv. 444. Oppenheim, S.: Das astronom. Weltbild im Wandel d. Zeit. 1. dil. Vom Altertum bis z. Neuzeit. 3. vyd. 136, obr., 1920. M 5·60.
- Sv. 240. Peter Bruno: Die Planeten. 2. vyd. 125, obr. 1920. M 5·60.
- Sv. 391. Rotth, A.: Grundlagen d. Elektrotechnik. 3. vyd. 128, 1920. M 5·60
- Sv. 24 Scheiner, J.: Der Bau d. Weltalls. 5. vyd. 120, obr. 1920. M 5·60.
- Sv. 516 Vater Rich.: Einführung in d. techn. Wärmelehre (Thermodynamik) 2. vyd. 123, obr. 1920. M 5·60
- Nell, A. M.:** Fünfstellige Logarithmen d. Zahlen u. d. trigon. Funktionen. 16. vyd. VI+84, 1920 [Roth].
- Petzoldt, Joseph:** Die Stellung d. Relativitätstheorie in d. geist. Entwicklung d. Menschheit. 131, 1921. M 8 50 [Sibyllen-Ver].
- Purchala, Stan.:** Wetterprognose mit u. ohne Barometer. 16, 1920. M 1·50 [Frick].
- Schaefer, Clemens:** Einführung in d. theoret. Physik. II. sv. 1. část. X+562, obr. 1921. M 75.— [Ver. wis. Ver.]
- Schimank, Hans:** Gespräch über d. Einsteinsche Theorie. 32, 1920. M 3·50 [Seemann].
- Schmidt, Harry:** Das Weltbild d. Relativitätstheorie. 2. vyd. VIII+139, 1920. M 10.— [Hartung].
- Valter, Max:** Der Sterngucker. 2. Afl. d. Sternbüchlein f. jedermann. 59, obr. 1921. M 6.— [Natur u. Kultur].

Weber Heinr.: Lehrbuch d. Algebra. Kleine Ausg. in 1 Bde. 2. vyd. X+528, 1921 M 28.— [Vieweg].

Wiener, Otto: Physik u. Kulturentwicklung durch techn. u. wissensch. Erweiterung d. menschl. Naturanlagen. 2. vyd. X+118, 1921, M 8:80 [Teubner].

Wissenschaft, Die. Sv. 38. Laue, Max: Die Relativitätstheorie. 1. sv. Das Relativitätsprinzip d. Lorentztransformation. 4. vyd. XIII+302, obr. 1921. M 32.— [Vieweg].

Zeitschrift, Mathematische. 8. sv. 4 sešity. 1920. M 96.— [Springer].

Ceny nezávazné vzhledem k měnícím se přírůzkám. Veškeré knihy dodá za originálních podmínek *Knihkupectví J. Č. M. a P.* Při objednávkách raďte udati vždy jméno nakladatele a zda má být kniha vázaná či nevázaná.

Zprávy.

Národní výbor českých matematiků. Na podnět vyšlý z mezinárodního sjezdu matematiků, jenž se konal ve Štrasburku v září minulého roku (v. zprávu o tom v min. čísle), a přičiněním „Jednoty českých matematiků a fysiků“ byl utvořen z českých matematiků „Národní výbor“ (. Comité national“) jakožto součást mezinárodní unie matematické (. Union internationale de mathématiques). Členy výboru jsou: prof. J. Sobotka jako delegát České Akademie; prof. K. Petr jako delegát Král. Čes. Společnosti nauk; prof. B. Hostinský jako delegát Masarykovy university; prof. B. Bydžovský jako delegát „Jednoty čes. mat. a fys.“ Na ustavující schůzi výboru, konané 17. pros. 1920, byl zvolen předsedou výboru prof. Sobotka, sekretářem prof. Bydžovský. Zároveň byl jednomyslně zvolen čestným předsedou prof. M. Lerch. K tomu poznamenáváme, že mezinárodní unie matematická vešla v život počátkem tohoto roku jako pokračovatelka mezinárodní Unie prozatímní, založené matematiky, kteří se účastnili mezinárodní konference vědeckých akademií konané v Bruselu v červenci 1919. Jejím účelem je „vyvolati a podporovati mezinárodní součinnost ve studiu matematiky“. Zprávy o její činnosti budeme přinášeti na tomto místě.

Valná schůze

Jednoty českých matematiků a fysiků.

Dne 23. ledna 1921 konala se valná schůze Jednoty za správný rok 1919 - 20 za přítomnosti 34 členů. Řídil ji předseda prof. dr. Strouhal. Jednotlivé zprávy funkcionářů tištěné ve výroční zprávě se