

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Recense

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 3 (1958), No. 3, 392

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/137108>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1958

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>

RECENSE

G. N. BERMAN

Zbierka úloh z matematickej analýzy

(Inž. T. H. BEPMAH, *Sbornik zadač po kursu matematičeskogo analiza*, izd. 4-oje, GITTL, Moskva 1953), II. nezmenené vydanie; preložili Milan Kolibiar a Blanka Kolibiarová, Slovenské vydavateľstvo technickej literatúry, Bratislava, 1957, 458 stran, cena váz. Kčs 36,50.

Potreba vhodnej zbierky príkladů na procvičování ušiva z matematické analýzy, prednášeného v základnóm studiu na našich vysokých školách technických, se pocitovala již dávno. Slovenský preklad známé Bermanovy „Sbírky příkladů z matematické analýzy“ zaplňuje tedy opravdu citelnou mezeru v naší matematické literatuře. Je to vidět i z toho, že během krátké doby se ukázala potřeba druhého vydání.

Radu let se Bermanovy sbírky používalo v originále k přípravě cvičení z matematiky téměř na všech fakultách ČVUT. Ukázalo se totiž, že výběr příkladů právě v této sbírce odpovídá velmi dobře látce u nás přednášené. Téměř každou partii matematické analýzy, která se přednáší v základnóm studiu, lze na příkladech Bermanovy sbírky dobře procvičovat. Z metodického hlediska jsou ve sbírce příklady sestaveny dobře. Vedle příkladů sloužících k mechanickému procvičování ušiva, obsahuje sbírka mnoho příkladů geometrického charakteru a na konci několika kapitol tzv. numerické úlohy, vzaté z aplikací matematické analýzy, hlavně na fyziku. Pro první informaci uvedu alespoň názvy kapitol: I. Pojem funkce, II. Pojem limity, III. Derivace a diferenciál. Diferenciální počet, IV. Vyšetřování průběhu funkcí a křivek, V. Určitý integrál, VI. Neurčitý integrál. Integrální počet, VII. Určitý integrál (pokračování). Nevlastní integrály, VIII. Použití integrálu, IX. Rady, X. Funkce více proměnných. Diferenciální počet, XI. Použití diferenciálního počtu, XII. Vícerozměrné integrály, XIII. Křivkové a plošné integrály, XIV. Diferenciální rovnice, XV. Trigonometrické řady.

Skoro všechny příklady jsou jen natolik obtížné, že je může průměrný student, který porozuměl přednesené látce, s úspěchem řešit. Těžší úlohy jsou opatřeny stručným návodem.

Na rozdíl od jiných sbírek, používaných na sovětských vysokých školách, neobsahuje tato sbírka před každou kapitolou stručný souhrn definic a vět, jejichž znalost je nutná pro řešení úloh. V ruském vydání nebylo toho ani zapotřebí, neboť tato sbírka byla speciálně sestavena pro učebnici A. F. Berman, *Kurs matematičeskogo analiza*. Pro naše posluchače by však takové stručné shrnutí definic a vět mělo nesporně význam.

Je tedy zapotřebí kladně hodnotit to, že SVTL přistoupilo k vydání překladu Bermanovy sbírky. Rovněž překladatelé vykonali tím kus užitečné práce.

Bylo by si jen přát, abychom měli podobné sbírky i z ostatních partií matematiky (např. z geometrie, algebry, partiálních diferenciálních rovnic, teorie funkcí komplexní proměnné atd.), které se přednášejí na našich vysokých školách.

J. F.

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie. — Ročník 3. — Vydává Jednota československých matematiků a fyziků v Nakladatelství ČSAV, Praha II, Vodičkova ul. 40. — Redakce: Katedra matematiky a desk. geometrie na fakultě elektrotechnické ČVUT, Praha II, Na Bojišti 3, tel. 23-66-66. — Administrace: Nakladatelství ČSAV, Praha II, Vodičkova ul. 40. — Cena jednoho čísla Kčs 6.—, v předplacení (6 čísel ročně) Kčs 36.—. Účet státní banky československé č. 38-214-0087, číslo směrovací 0152-1. Snížený poplatek povolen výměrem č. j. 1-N-P-57 ze dne 21. 1. 1957. Dohládací poštovní úřad Praha 022. Tiskne Knihtisk, n. p., závod 05, Praha 8, tř. Rudé armády 171.

Toto číslo vyšlo v červnu 1958.

A-09569.