

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Nové knihy

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 5 (1960), No. 4, 507--[508]

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/137013>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1960

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>

NOVÉ KNIHY

Vybornych S. F., *Promyslovoje geofizičeskoje oborudovanije i apparatura*. (Průmyslová geofyzikální zařízení a přístroje.) Gostoptechizdat, Moskva 1958, str. 284, 10,20 Kčs.

Popis zařízení a přístrojů používaných ke geofyzikálnímu výzkumu vrtů, jejich konstrukční zvláštnosti a schemata zapojení, postup práce s nimi. Zvláštní pozornost je věnována novým metodám výzkumu – mikromontáží a radioaktivním metodám. Údaje o zahraniční geofyzikální technice.

Vyčísliťel'naja matematika — Sborník 2. (Výpočtová matematika) AN SSSR, Moskva 1957, str. 180, brož. 10,30 Kčs. Sborník vědeckých prací výpočtového střediska AV SSSR.

Vyčísliťel'naja technika. (Numerické metody.) Red. S. A. Lebedev. AN SSSR, Moskva 1958, str. 152, brož. 5,80 Kčs.

Sborník prací o systému napájení samočinného počítače AN SSSR, o nových prvcích a zařízeních počítačích strojů, o volbě potřebného slova ze slovníku při automatickém překladu.

Vyčísliťel'nyje mašiny. (Matematické stroje.) Red. V. M. Tarasevič. Mašgiz. Moskva 1958, str. 208, váz. 10,45 Kčs. Popis principu, konstrukčních zvláštností, skupin a prvků, zkušeností z použití elektronkových počítačů SEAC a DYSEAC. Přeloženo z angličtiny.

Zaborenko K. B., *Radioaktivnost*. (Radioaktivita.) Gostechizdat, Moskva 1958, 2. doplněné vydání, str. 80, brož. 1,20 Kčs. Nákresy.

Brožura vypráví o objevu radioaktivity, o umělém přeměňování prvků, o získávání prvků na zemi dosud neznámých, o uvolňování atomové energie a o jiných úspěších atomistiky.

Zamorskij A. D., *Opredělitel' atmosfernych javlenij*. (Ukazatel atmosférických jevů.) Učpedgiz Moskva 1958, str. 80, brož. 1,10 Kčs. Ilustrováno.

Příručka pro učitele, pomáhající upřesnit formulaci definic atmosférických jevů popisem jejich příznaků.

Zavarin G. D., *Usiliteli*. (Zesilovače.) Vojenizdat, Moskva 1957, str. 80, brož. 1,40 Kčs. Schemata.

Popis vstupních zařízení radiolokačních přijímačů, vysokofrekvenčních a mezifrekvenčních zesilovačů, videozesilovačů.

Zaščita rabotnikov ot ionizirujuščego izlučeniya (Ochrana pracovníků před ionizačním zářením.) Red. A. A. Ničiporovič. Gosnoizdat, Moskva 1958, str. 182, váz. 7,80 Kčs. Fotografie.

Referát o účincích ionizačního záření a ochraně před ním, pronesený na Mezinárodní konferenci o mírovém využití atomové energie, konané v Ženevě v srpnu 1955. Přeloženo z angličtiny.

Zetěl S. I., *Geometrija linějki i geometrija cirkuľja*. (Konstrukce pomocí pravítka a kružítka.) Učpedgiz. Moskva 1957, 2. doplněné vyd., str. 164, brož. 2,30 Kčs.

Větší část knihy je věnována konstrukcím pomocí pouhého pravítka, neboť konstrukce pomocí pravítka připravují žáka na studium projektivní geometrie, zatím co konstrukce pouhým kružítkem mají cenu dnes především historickou. V první kapitole jsou nejprve uvedeny konstrukce pomocí jednoho pravítka, je-li dán pomocný útvar (kružnice bez známého středu, úsečka se známým středem, čtverec, rovnoběžník). Závěr první kapitoly je věnován konstrukci středu kružnice, je-li dán pomocný útvar (rovnoběžník, rovnoramenný lichoběžník aj.) a konstrukcím, opírajícím se o geometrické transformace. V úlohách druhé kapitoly jsou řešeny konstrukce za pomoci pravítka a kružítka s pevným poloměrem (rozevřením). Je ukázáno, že kvadratické úlohy lze vždy řešit pomocí pravítka a kružnice s daným středem, ale že k řešení těchto úloh nestačí pravítko a jednotka délky. Třetí kapitola je

věnována konstrukcím pomocí pouhého kružítka a je dokázáno, že každá kvadratická úloha je řešitelná pouhým kružítkem. Čtvrtá kapitola přináší materiál doplňující prvé dvě kapitoly o konstrukcích pomocí pravítka. Podrobně se vyšetřují vlastnosti harmonické čtveřiny a pólu a poláry vzhledem ke kružnici, a tím se čtenář seznamuje se základy projektivní geometrie. Jednotlivé části (kap. I a II, kap. III, kap. IV.) jsou nezávislé a možno je studovat odděleně. Tématika uvnitř jednotlivých částí na sebe postupně navazuje a toto pořadí je nutno zachovat i při studiu. Knižka obsahuje víc jako 150 úloh. U většiny je dáno řešení. Knižka je určena pro práci matematického kroužku od VIII. třídy jedenáctiletky počínaje a pro účastníky matematických olympiád. Mnoho materiálu v ní obsaženého může být použito k osvěžení výuky geometrie.

Zilbermine L. V., *Putěvoditel po inostrannoj bibliografii tehničeskaj literatury.* (Přůvodce zahraniční bibliografií technické literatury.) Gos. publičnaja biblio-

těka im. M. J. Saltykova-Ščedrina, Leningrad 1957, str. 300, brož. 8,— Kčs. Red. N. J. Zmejeva.

Anotovaný rejstřík významných zahraničních prací z oboru technické literatury.

Zverev A. S., *Sinoptičeskaja meteorologija.* (Synoptická meteorologie.) Gidrometeorizdat, Leningrad, 1957, str. 558, váz. 15,60 Kčs.

Systematický výklad otázek synoptické meteorologie, praktické příklady rozboru a předpovídání počasí. Velká pozornost je věnována atmosférickým pochodům způsobujícím změny počasí.

Žerechov G. I., *Politehničeskoe obučeníje v demonstracionnych opytach.* (Polytechnická výchova v názorných pokusech). Učpedgiz, Moskva 1957, 2. opravené a doplněné vyd., str. 196, váz. 4,05 Kčs. Metodická příručka pro učitele fyziky zahrnuje řadu pokusů a názorných příkladů, které doplní a objasní přednesenou látku z nauky o elektřině.

O. Koníček

KONKURS

Fyzikální ústav ČSAV vypisuje konkurs na místo experimentálního fyzika pro práci v oboru studia látek rtg. difrakcí.

Nabídky s vypsáním životopisu, vzdělání, případně praxe a publikační činnosti zašlete na adresu

Fyzikální ústav ČSAV
Viničná 7, Praha 2

Fyzikální ústav ČSAV

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie. — Ročník 5. — Vydává Jednota československých matematiků a fyziků v Nakladatelství ČSAV, Praha II, Vodičkova ul. 40. — Redakce: Katedra matematiky a deskr. geometrie na fakultě elektrotechnické ČVUT, Praha II, Na Bojišti 3, tel. 23-66-66. Vychází 6× ročně. — Cena jednotlivého čísla Kčs 6,—, roční předplatné Kčs 36,—, Rbl. 15,60, \$ 3,90, £ 1,7,10. — Tiskne Knihitiak, n. p., závod 05, Praha 8, tř. Rudé armády 171. — Administrace: Poštovní novinový úřad, Jindřišská 14, Praha 3. Rozšiřuje Poštovní novinová služba, objednávky přijímá také každý poštovní úřad nebo doručovatel.

Rukopis odevzdán do tiskárny v dubnu 1960, číslo vyšlo v červenci 1960.

A-14*01259

© by Nakladatelství Československé akademie věd 1960.