

# Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

---

## Nové knihy

*Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, Vol. 5 (1960), No. 1, 126--[128]

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/138180>

## 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

Šeftel I. T., *Termosoprotivlenija — Charakteristiki, konstrukcii i oblasti primeněnija.*

(Tepelné odpory). Charakteristiky, konstrukce a použití). Izd. fiz.-mat. lit., Moskva 1958, str. 148, brož. 2,15 Kčs.

Charakteristiky a parametry tepelných odporů, zvláštnosti jejich práce a možnosti využití v technice. Technologie výroby tepelných odporů, konstrukce a charakteristiky průmyslových typů, vyráběných v SSSR. Příklady praktického použití.

Ševčenko I. N., *Arifmetika — Učebnik dlja 5 i 6 klassov semiletněj i srednej školy.* (Aritmetika. Učebnice pro 5. a 6. třídu sedmileté a střední školy). Učpedgiz, Moskva 1958, str. 206, váz. 2,15 Kčs.

Počítání s celými čísly, obyčejnými a desetinnými zlomky.

Širokov M. F., *Fizičeskije osnovy gazodnamiki.* (Fyzikální základy dynamiky plynů). Izd. fiziko-matematičeskij literatury, Moskva 1958, str. 340, váz. 10,20 Kčs. Monografie systematicky vysvětluje fyzikální základy dynamiky plynů. Zvláštní pozornost je věnována otázkám výměny tepla a tření při dynamickém proudění plynů.

Šmelov V. K., *Rentgenovskije apparaty.* (Roentgenové přístroje). Gosenergoizdat, Moskva 1957, 3. přepracované a doplněné vydání, str. 248, 9,85 Kčs. Schémata. Práce pojednává o elektrické části rentgenových přístrojů. Obecné údaje o rentgenových paprcích. Popis rentgenových lamp a usměrňovačů vysokého napětí, usměrňovačích schémat rentgenových přístrojů. Popis diagnostických, terapeutických přístrojů, přístrojů na prosvěcování materiálů, strukturní a spektrální analýsy.

*Trudy Centralnoj aerologičeskaj observatorii* — Vypusk 23 — (Práce ústřední aerologické observatoře. Svazek 23). Red. V. G. Kastrov, Gidrometeoizdat, Moskva 1957, str. 108, brož. 7,35 Kčs. Schémata, tabulky. Sborník prací o výsledcích výz-

kumu přenosu energie v atmosféře a atmosférické optiky.

*Trudy Glavnoj geofizičeskaj observatorii im. A. I. Vojejkova* — Vypusk 69, 74 — (Práce Vojejkovovy hlavní geofyzikální observatoře. Svazek 69, 74). Gidrometeoizdat, Leningrad 1957, str. 108, brož. 6,55 Kčs; str. 104, brož. 6,20 Kčs. Tabulky, schémata.

Sborník prací o otázkách fyziky přízemní vrstvy atmosféry.

*Trudy Instituta istorii jestestvoznaniija i tehniki* — Vypusk 11 — (Práce ústavu pro dějiny přírodních věd a techniky. Svazek 11). Red. N. A. Figurovskij. AN SSSR, Moskva 1957, str. 316, váz. 14,30 Kčs. Fotografie. Schémata.

Sborník vědeckých prací z oboru energetiky, elektrotechniky a sdělovací techniky.

*Trudy naučno-issledovatel'skogo instituta gidrometeorologičeskogo priborostrojenija* — Vypusk 5 — (Práce vědecko-výzkumného ústavu hydrometeorologických přístrojů). Red. V. I. Jefremyčev. Gimiz, Moskva 1957, str. 156, brož. 10,— Kčs. Tabulky, fotografie.

Popis nových hydrometeorologických přístrojů, sestavených v poslední době výzkumným ústavem. Je to např. přenosná rádiová sonda A-2, automatický rádiový měřič srážek, automatická radiometeorologická stanice ARMS-N, měřiče vlhkosti aj. Metodika výpočtu vysokofrekvenčních vysílačů pro rádiové sondy.

*Trudy Ukraïnskogo Naučno-issledovatel'skogo gidrometeorologičeskogo instituta* — Vypusk 4 — Voprosy sinoptičeskaj meteorologii (Práce ukrajinského vědecko-výzkumného hydrometeorologického ústavu. Svazek 7. Otázky synoptické meteorologie). Red. G. F. Prichotko. Gimiz, Moskva 1957, str. 216, brož. 14,50 Kčs.

Otázky regionální synoptiky. Výzkum barocirkulačních podmínek Ukrajiny,

rozmístění srážek, synoptické podmínky tuhých srážek, zhoršení viditelnosti při sněžení, ohniska průtrží a bouří, silných větrů, vliv Karpat na přesun cyklonů, vertikální pohyby hor.

*Učebnyj sinoptičeskij atlas* — Část I —  
— (Učební synoptický atlas. Část I.).  
Red. Ch. P. Pogosjan. Gidrometeoizdat,  
Leningrad 1957, sloha 90 listů, 66,60  
Kčs.

Příruční atlas pro studující hydrometeorologie, doplněný metodickými pokyny a kontrolními úlohami.

Ujemov N. A., *Čto takoe matěrija i kakovo jeje strojenije*. (Co je to hmota a jaké je její složení). Gospolitizdat, Moskva 1957, Str. 64, brož. 0,75 Kčs.

Autor hovoří populární formou o tom, jak již staří myslitelé se snažili objasnit vznik věcí, jak smýšleli o hmotě a jejím složení filosofové-materialisté XVII. a XVIII. století, co říká dialektický materialismus o hmotě, o objevech fyziků na přelomu XIX. a XX. stol. potvrzujících pravdivost dialekticko-materialistického pojmu hmoty.

*Ukazatel sokraščeniij i polnych nazvaniij naučnoj i tehničeskaj litěratyry*. (Seznam zkratk a plných titulů vědecké a technické literatury). Red. P. I. Nikitin. AN SSSR, Moskva 1957, str. 240, váz., Kčs. 20.—

Abecední rejstřík všech sovětských i zahraničních periodických a sériových publikací, jejichž tituly se vyskytují v materiálech vydávaných Ústavem pro vědeckou informaci při AN SSSR.

*Upravljajemyj těrmonjaděrnij sintěz*. (Řízená termonukleární syntéza). Red. Z. D. Andrejenko. Atomizdat, Moskva 1958, str. 64, brož. 2,40 Kčs.

Překlady statí z časopisu „Nature“ uveřejněných po 24. lednu 1958 a z časopisu „Physical Revue“ po 1. únoru 1958. Statí popisující zařízení „Zeta“ a osvětlující výsledky první serie pokusů o uskutečnění syntézy.

*Uskoričěl elementarnych částic* (Urychlovač elementárních částic). Atomizdat, Moskva 1957, str.92, brož. 3,80. Příloha časopisu „Atomnaja energija“ uvádí řadu dosud neuveřejněných referátů z Vše-svazové konference o fyzice částic s velkými energiemi.

Usov V. V., Zajmovskij A. S., *Provodnikovyje, reostatnyje i kontaktnyje matěrialy*. (Materiály na vodiče, reostaty a kontakty). Gosenergoizdat, Moskva 1957, str. 186, váz. 10,20 Kčs.

Popis vlastností měděných, hliníkových a ocelových vodičů, slitin o vysokém specifickém odporu, materiálů pro záchytné, rozpojovací a posuvné kontakty.

*Uspechi fiziki metallov*. Tom II. (Pokroky ve fyzice kovů, II. díl.). Red. J. S. Umanskij, B. N. Finkelštejn. Metallurgizdat, Moskva 1958, str. 464, váz. 19,40 Kčs, Fotografie, schémata, tabulky.

Sborník je věnován nejnovějším poznatkům z hlavních oborů metalografie a fyziky kovů (plastické deformace kovů struktura a krystalisace roztavených kovů, stárnutí slitin, vliv plynů na vlastnosti čistých slitin apod.). Přeloženo z angličtiny.

Vajnštok I. S., *Ultrazvuk i jeho primeně-nije v mašinostrojenii*. (Ultrazvuk a jeho použití ve strojírenství). Mašgiz, Moskva. 1958, str. 140, brož. 4,65.

Fyzikální základy průmyslového využití ultrazvukových vln a způsoby jejich získávání. Konstrukce různých ultrazvukových zařízení. Použití ultrazvuku při mechanickém obrábění, čištění součástek, pájení a cínování hliníku apod. Možnosti využití ultrazvuku v defektoskopii a zkoumání mechanických vlastností materiálů.

Valiron Ž., *Analitičeskije funkcii*. (Analytické funkce), Gostěchizdat, Moskva. 1957, str. 236, váz. 7,75.

Monografie G. Valirona nepředstavuje systematickou učebnici teorie funkcí komplexní proměnné, ale výklad jednotlivých problémů, z nichž mnohé byly dosud známy jen z časopisecké literatury. Výběr těchto problémů byl plně dán autorovými zálibami a zájmy. Autor při tom čtenáře neseznamuje jen s dosud dosaženými výsledky, nýbrž i upozorňuje na otevřené otázky. Výběr materiálu je netradiční a velmi různorodý: otázky hraničních vlastností, aproximace analytických funkcí, speciální metody vyšetřování celistvých funkcí aj. Autor při tom dokazuje pouze ty věty, jejichž důkaz je v jistém smyslu typický a nikoli příliš složitý. Pro studium podrobnějš je za každou kapitolou připojena literaturatura.

Obsah: I. Pojem analytické funkce jedné komplexní proměnné. II. Jednolisté holomorfní funkce. III. Fatouova věta.

IV. Chování konformního zobrazení na hranici. V. Fatouovy funkce. VI. Iterace funkcí v polovině. VII. Poincaréovy funkce splňující větu o násobení. VIII. O některých neproduktivních třídách funkcí. IX. Metoda a výsledky Wiemanna a Valirona. X. Řád a růst řešení algebraických diferenciálních rovnic.

Van der Zil A., *Fluktuacii v radiotěchnice i fizike*. (Fluktuace v radiotechnice a fyzice). Gosenergoizdat, Moskva 1958, str. 296, váz. 16,15 Kčs. Schemata. Kniha A. Van der Ziela pojednává o elektrických fluktuacích, které vznikají následkem chaotického pohybu nosičů nábojů (elektronů a kladných nábojů) v různých radiotechnických a fyzikálních přístrojích (v elektronkách, mikrofonech atd.). Autor rozebírá zdroje fluktuace a průchod fluktuacích kmitů zesilovacími a transformačními stupni. Měření těchto kmitů.

*Variacii intenzivnosti kosmičeskich lučej*. (Variace intenzity kosmických paprsků). Red. J. G. Šafer. AN SSSR, Moskva 1958. str. 172, brož. 9,70.

Sborník statí o experimentální metodice nepřetržitého zaznamenávání kosmických paprsků, o výzkumu meteorolitických efektů různých složek kosmického záření, o souvislosti variací intenzity kosmických paprsků s činností Slunce a geomagnetickou aktivitou.

Varvarov N. A., *Iskusstvennyje sputniky Zemli*. (Umělé družice Země). Sov. Rossija, Moskva 1957, str. 16, brož. 1,— Kčs. Obrazová příloha.

Populární článek o zařízení, významu a využití umělých družic Země pro vědecké a jiné účely. Brožura je určená k besedám.

Vasiljev A. S., *Lampovyje generatory dlja vysokocastotnogo nagreva*. (Elektronko-

vé generátory pro ohřev vysokofrekvenčními proudy). Mašgiz, Moskva 1957, str. 64, brož. 2,— Kčs. Schemata.

Obecný princip zapojení elektronkových generátorů, účel jednotlivých skupin. Popis průmyslových typů generátorů. Otázky seřizování elektronkových generátorů.

Ventcel J. S., *Teorija verojatnostěj* (Teorie pravděpodobnosti). Izd. fiziko-matematičeskoj literatury, Moskva 1958, str. 464, váz. 9,55 Kčs.

Kniha je určena čtenářům s obvyklou matematickou vysokoškolskou přípravou, kteří se zajímají o technické aplikace teorie pravděpodobnosti.

Višnečuk I. M., i drugije, *Elektronno-lučevoj oscilograf i jeho primeněnije v izmeritelnoj tehnikе*. (Elektronkový oscilograf a jeho použití v měřicí technice). Gostechizdat, Moskva 1957, str. 220, váz. Kčs 7,20. Schemata.

Princip, zařízení a zvláštnosti použití elektronkových oscilografů nízkého napětí. Měření pomocí elektronkových oscilografů.

Vladimirov J. V., Nališevskaja V. A., *Prepodavanije čerčeniija v škole*. (Vyučování rýsování ve škole). Akad. pedagogičeskich nauk, Moskva 1958, str. 232, váz. 3,58 Kčs. Rysy.

Metodická příručka pro učitele podávající stručný rozbor učební látky a některých otázek vyučování kreslení a rýsování.

Vojejkov A. I., *Izbrannyje sočinenija* — Tom IV — (Vybrané spisy. 4. Díl). AN SSSR, Moskva 1957, str. 360, váz. 21,20 Kčs.

Statě uvedené v čtvrtém svazku jsou převážně praktického rázu, věnované možnostem využití přírodních sil pro člověka.

---

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie. — Ročník 4. — 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. Vychází 6× ročně. — Cena jednotlivého čísla Kčs 6,—, roční předplatné Kčs 36,—, Rbl. 15,60, \$ 3,90, £ 1,7,10. — Tiskne Knihitisk, 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 říjnu 1959, číslo vyšlo v lednu 1960.

A-11026.

© by Nakladatelství Československé akademie věd 1960.