

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Nové knihy

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 2 (1957), No. 5, 654--656

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/137200>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1957

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

Brepta R., *Sbírka řešených příkladů z kinematiky*, SNTL Praha 1957, str. 384, Kčs 37.—.

Sbírka příkladů z technické kinematiky, Určeno posluchačům vysokých škol technických.

Klepešta J., *Fotografický průzkum vesmíru*, NČSAV Praha 1957, str. 227, Kčs 45.—.

Speciální monografie, určená astronomům, zabývající se hvězdařskou fotografií.

Kvasil B., *Teoretické základy techniky centimetrových vln*, SNTL Praha 1956, str. 304, Kčs 36,30.

Učebnice pro posluchače vysokých škol technických, zabývající se teorií vlnovodů.

Mirakjan G. M., *Šroubovice*, SNTL Praha 1957, str. 60, Kčs 1,52.

Vznik křivek, ploch a těles souvisejících s rotačním válcem. Určeno žákům nejvyšších tříd jednatileték. Vhodný materiál pro práci matematického kroužku. Překlad z ruštiny.

Pilař A., *Lineární závislosti v chemicko-inženýrských výpočtech*, SNTL Praha 1957, str. 160, Kčs 8,30.

Stanovení základních chemických konstant, na př. výparného tepla, povrchového napětí a j. grafickým způsobem.

Spicyn V. I. a jiní, *Metody práce s radioaktivními indikátory*, NČSAV Praha 1957, str. 252, Kčs 27,30.

Pojednání o technice používání radioaktivních izotopů ve vědeckovýzkumné práci. Překlad z ruštiny.

Šrejtr J., *Technická mechanika I*, 2. vyd., SNTL Praha 1957, Kčs 47,50.

Nové přepracované vydání učebnice pro posluchače vysokých škol technických.

SSSR

Ajzinov M. M., *Perechodnyje processy v elementach radioustrojstva*. (Přechodné jevy v radiových zařízeních), Morskoj transport Moskva 1955, str. 492, Kčs 31,50.

Kniha obsahuje rozbor přechodných jevů v řadě prvků současných radiových zařízení. Úvodní části jsou věnovány výkladu Laplaceovy transformace a teorie obvodů.

Antiferromagnetizm (Antiferromagnetismus), Gosinoizdat Moskva 1956, str. 488, Kčs 29.—.

Sborník překladů 54 článků z angličtiny, věnovaných speciálním otázkám antiferromagnetismu. Asejev B. P., *Kolebatelnyje cepi* (Oscilační obvody), Svjazizdat Moskva 1955, str. 464, Kčs 11,10.

Kromě oscilačních obvodů jsou v knize studovány i systémy s rozprostřenými parametry a některé otázky teorie filtrů.

Atabekov, G. I., *Linějnyje električeskije cepi* (Lineární elektrické obvody), Oborongiz Moskva 1957, str. 176, Kčs 5,10.

Teorie ustálených jevů v lineárních obvodech na stejnosměrný a střídavý proud. Třífázové lineární systémy.

Barkan V. F., Ždanov V. K., *Radiopriemnyje ustrojstva* (Radiové přijímače), Oborongiz Moskva 1956, str. 496, Kčs 12,30.

Teorie a konstrukce vysokofrekvenční části soudobých přijímačů.

Bernštejn A. S., *Termoelektričeskije generatory* (Termoelektrické generátory), Gosenergoizdat Moskva 1956, str. 98, Kčs 1,20.

Termoelektrický zjev a jeho využití pro přímou přeměnu tepelné energie v elektrickou.

Betin B. M., *Radiopeređajuščije ustrojstva* (Vysílači zařízení), Gosenergoizdat Moskva 1956, str. 352, Kčs 7,20.

Učebnice pro střední odborné školy.

Bonč-Brujevič A. N., *Primeněnyje elektronnyh lamp v experimentalnoj fizike* (Použití elektronek v experimentální fyzice), Gostechizdat Moskva 1956, 4. vyd., str. 656, Kčs 23,60.

Zesilovače, generátory kmitů, relaxační relé, zesilovače pro speciální účely, měřicí přístroje a napájecí zdroje pro laboratorní práci.

Bončkovskij V. F., Bublejnikov F. D., *Zemlja, jejj figura i fizičeskije svojstva* (Země, její tvar a fyzikální vlastnosti), Gostechizdat Moskva 1956, str. 252, Kčs 4,05.

Populární výklad zemského magnetismu, zemětřesení a jiných geofyzikálních jevů.

Bosyj N. D., *Električeskije filtry* (Elektrické filtry), Gostechizdat USSR Kijev 1957, 2. vyd., str. 516, Kčs 12,70.

Monografie věnovaná teorii a výpočtu elektrických filtrů.

Burkalovič M. P., a drugije, *Termodinamičeskije svojstva gazov* (Termodynamické vlastnosti plynů), Mašgiz Moskva 1956, str. 373, Kčs 12,20.

Teorie a metody výpočtu termodynamických vlastností ideálních plynů z experimentálně zjištěných spektroskopických dat. Rozsáhlá tabulková část.

Byčkov S. I., *Magnetronnyje peredatčiki* (Magnetronové vysílače), Vojezizdat Moskva 1956, str. 216, Kčs 5,85.

Teorie a konstrukce vícedutinových magnetronů.

Cesevič V. P., *Jestli žizn na drugich planetach?* (Je na jiných planetách život?), Gostechizdat Moskva 1956, str. 40, Kčs 0,60.

Populární výklad složení a vlastností naší planetární soustavy a metody jejich poznávání. Otázka existence života na jiných planetách.

Česnov, F. I., *Zagadka ionosfery* (Záhada ionosféry), Gostechizdat Moskva 1956, str. 64, Kčs 1.—.

Populární výklad o ionosféře, jejích vlastnostech a dějích v ní se odehrávajících.

Einstein A., Infeld L., *Evolucija fiziki* (Vývoj fyziky), Gostechizdat Moskva 1956, 2. vyd., str. 280, Kčs 9,50.

Materialistický výklad vývoje fyziky od jejích prvopočátků až po teorii relativity a kvantovou teorii z pera dvou významných vědců A. Einsteina a L. Infelda.

Filosofskije voprosy sovremennoj fiziki (Filosofické otázky současné fyziky), AN USSR Kijev 1956, str. 252, Kčs 10,20.

Referáty a diskusní příspěvky z konference o filosofických otázkách soudobé fyziky, pořáda-

- né Akademii věd USSR v březnu 1956 v Kljevě.
 Ford J. U. K., *Projekty energetických reaktorů* (Projekty energetických reaktorů), Gosenergoizdat Moskva 1956, str. 32, Kčs 2,20.
- Srovnávací přehled projektů energetických reaktorů, předložených na ženevské konferenci o mírovém využití atomové energie, z pera pracovníka vědeckovýzkumného střediska při atomové elektrárně v Harwellu (Anglie).
- Francouzsko-ruskij radiotěchničeskij slovar* (Francouzsko-ruský radiotechnický slovník), Gostěchizdat Moskva 1956, str. 380, Kčs 7,85.
- Slovník cca 12.000 termínů soudobé francouzské radiotechnické terminologie spolu s terminologií přílehlých oborů.
- Gabrieljan A. A., *Tablicy vyčíslenija procentov i dělenija* (Tabulky pro výpočet procent a dělení), Gosstatizdat Moskva 1956, str. 56, Kčs 2,50.
- Pomocí tabulek lze provádět tyto operace: výpočet procenta z daného základu, výpočet základu z daného procenta, výpočet základů z udaného procentuálního poměru, dělení.
- Heitler W., *Kvantovaja teorija izlučeniija* (Kvantová teorie záření), Gosinoizdat Moskva 1956, str. 492, Kčs 22,95.
- Vědecká monografie W. Heitlera, prof. curyšské university, věnovaná kvantové elektrodynamice.
- Garner L., *Poluprovodnikovye triody i ich primeněnija* (Polovodičové triody a jejich použití), Gosenergoizdat Moskva 1956, str. 56, Kčs 1,70.
- Populární výklad vlastností a použití polovodičů a polovodičových přístrojů, zvláště polovodičových diod, triod a tetrod. Přeloženo z angličtiny.
- Gurvič A. M., Šanlov J. Ch., *Termodinamičeskije issledovanija metodom vzryva i rasčety processov gorenija* (Termodynamické výzkumy metodou výbuchu a výpočty pochodů hoření), Moskovskij Universitet 1955, str. 168, Kčs 6,40.
- Metody výpočtu charakteristik hoření pomocí termodynamických funkcí a rovnovážných konstant. Statistické metody v termodynamice.
- Charkevič A. A., *Něliněfnyje i parametričeskije javlenija v radiotěchnike* (Nelineární a parametrické jevy v elektrotechnice), Gostěchizdat Moskva 1956, str. 184, Kčs 6,—.
- Stručný a přístupný výklad základních jevů nelineární elektrotechniky: násobení a dělení frekvence, buzení kmitů, detekce, modulace.
- Chrenov L. S., *Pjatznačnyje tablicy trigonometričeskich funkcij s argumentom vyraženyj v časovoj mere* (Pětimístné tabulky goniometrických funkcí s argumentem v hodinové míře), Gostěchizdat Moskva 1954, 2. vyd., str. 172, Kčs 7,70.
- Ioffe A. F., *Termoelektričeskoje ochlažděnije* (Termoelektrické chlazení), AN SSSR Moskva 1956, str. 112, Kčs 3,70.
- Použití polovodičů pro chlazení.
- Jadernyje reaktory* (Nukleární reaktory), Gosinoizdat Moskva 1956.
- Shorník materiálů o otázkách teorie a technologie reaktorů, vydaných převážně Komisí pro atomovou energii USA.
- Díl I. Fysika nukleárních reaktorů, str. 412, Kčs 30,40.
- Díl II.
- Díl III. Materiály pro stavbu reaktorů, str. 400, Kčs 31,40.
- Kačanov L. M., *Osnovy teoriji plastičnosti* (Základy teorie plasticity), Gostěchizdat Moskva 1956, str. 324, Kčs 6,90.
- Universitní učebnice vypracovaná podle autorových přednášek na Moskevské stát. universitě.
- Kitajgorodskij A. I., *Parjadok i bezporjadok v mire atomov* (Spořádanost a neuspořádanost ve světě atomů), Gostěchizdat Moskva 1956, 2. vyd., str. 140, Kčs 2,—.
- Populární výklad nauky o skupenstvích látek a jejich přeměnách.
- Korděmskij B. A., *Matěmatičeskaja smekalka* (Matematická hříčka), Gostěchizdat Moskva 1957, 4. vyd., str. 576, Kčs 9,30.
- Nové vydání sbírky matematických her a hlavolamů.
- Korsunskij M. I., *Atomnoje jadro* (Atomové jádro), Gostěchizdat Moskva 1956, 5. vyd., přeprac. str. 428, Kčs 6,80.
- Populární výklad nukleární fyziky. Pro učitele fyziky a žáky vyšších tříd jedenáctiletky. (Cesky překlad vyšel v SNTL, 1957, 2. vyd.)
- Kostina E. N., *Praktičeskije zadači po matěmatike* (Praktické úlohy z matematiky), Učpedgiz Moskva 1956, str. 136, Kčs 1,60.
- Metodická příručka pro učitele středních škol.
- Kničak O. G., *Sinoptičeskaja meteorologija* (Synoptická meteorologie), Gidrometeoizdat Leningrad 1956, str. 532, Kčs 13,90.
- Metody zakreslování atmosférických zjevů do map a grafů. Analýza výsledků meteorologických a aerologických pozorování. Metodika sestavování předpovědi počasí.
- Larčenko J. G., *Mechanizacija vyčísliťelnych rabot* (Mechanizace výpočtářských prací), Geozizdat Moskva 1956, str. 300, Kčs 8,80.
- Počítání s příbližnými čísly. Pops a užití výpočtářských pomůcek: logaritmického pravítka, tabulek, nomogramů a počítacích strojů.
- Lebedinskij M. A., *Elektrovakuumnyje materialy* (Elektrovakuumové materiály), Gosenergoizdat Moskva 1956, str. 336, Kčs 8,—.
- Technologie hlavních materiálů pro konstrukci elektrovakuumových přístrojů.
- Ljusternik L. A., *Vypuklyje figury i mnogograniki* (Vypuklé obrazce a mnohostěny), Gostěchizdat Moskva 1956, str. 212, Kčs 2,95.
- Vypuklé obrazce a tělesa. Jejich opěrné přímky a plochy. Symetrie vypuklých obrazců. Vypuklé mnohostěny. Lineární soustavy vypuklých těles.
- Teorie G. Minkowského a A. D. Alexandrova.
- Nětušil A. V., Polivanov K. M., *Osnovy elektrotěchniki v trech častjach. III. Teorija elektromagnitnogo polja* (Základy elektrotechniky ve třech svazcích. III. Teorie elektromagnetického pole), Gostěchizdat Moskva 1956, str. 192, Kčs 8,30.
- Učebnice pro elektrotechnické fakulty, která je přepracováním známé učebnice Krugovy (jednosvazkové). Díl I. napsali G. V. Zebeke a P. A. Ionkin a díl II. G. V. Zebeke a S. V. Strachov.
- Peteris R., *Kvantovaja teorija tverdyh tel* (Kvantová teorie tuhých těles), Gosinoizdat Moskva 1956, str. 260, Kčs 12,90.

- Monografie R. E. Peierlse je prozatím nejlepším zpracováním této otázky ve světové literatuře. Obsah: Krystalické mřížky. Součinnost světla a nevodivých krystalů. Přenosové jevy. Magnetické vlastnosti kovů. Ferromagnetismus. Součinnost světla a elektronů v tuhých tělesech. Polovodiče a luminescence. Ultraviolett.
- Person S. V., i drugija, *Těoriija i rasčet amplitudno-modulirovannych lampovych generatorov* (Teorie a výpočet amplitudově modulovaných lampových generátorů), Sovětskoje radio Moskva 1955, str. 507, Kčs 17,95.
- Teorie a výpočet triodového generátoru a generátorů s elektronkami o větším počtu mřížek s normálním i speciálním zapojením.
- Pirs Dž. R., *Těoriija i rasčet elektronnych pučkov* (Teorie a výpočet svazků elektronů), Sovětskoje Radio Moskva 1956, str. 216, Kčs 8,25.
- Stručný a systematický výklad základů výpočtů svazků elektronů se zvláštním zřetelem k prostorovým nábojům. Příklad z angličtiny.
- Poluprovodnikovyje pribory i ich primeněnija* (Polovodičové přístroje a jejich použití), Sovětskoje Radio Moskva 1956, str. 624, Kčs 15,75.
- Shornik statí věnovaných speciálním otázkám vlastností a použití krystalových triod.
- Prager V., Hodge F. G., *Těoriija idéalno plastičeskich těl* (Teorie ideálně plastických těles), Gosinolzdat Moskva 1956, str. 400, Kčs 15,50.
- Příklad práce anglosaských autorů V. Pragera a F. G. Hodge. Kniha je psána velmi přístupnou formou.
- Rabčinskaja G. I., *Radiotěchničeskije materiály* (Radiotechnické materiály), Gosenergoizdat Moskva 1956, str. 328, Kčs 7,55.
- Údaje o mechanických, elektrických a magnetických vlastnostech radiotechnických materiálů.
- Ramm G. S., *Triodnyje generatory kolebanij sverchvysokich častot* (Triodové zdroje kmitů velmi vysokého kmitočtu), Vojenizdat Moskva 1956, str. 248, Kčs 8,55.
- Využití triod pro buzení kmitů o velmi vysokém kmitočtu. Doplněno řadou numerických údajů a grafů usnadňujících výpočet.
- Rešetnikov J. M., *Těoriija i rasčet fazočustvitělnych usilitělej* (Teorie a výpočet fázové citlivosti zesilovačů), Oborongiz Moskva 1956, str. 92, Kčs 4,60.
- Nástin teorie a metodika výpočtu fázové citlivých zesilovačů.
- Rid V. T., *Dislokaciji v kristallach* (Dislokace v krystalech), Metallurgizdat Moskva 1957, str. 280, Kčs 13,20.
- Výklad nové teorie dislokací.
- Rosenblat M. A., *Magnetnyje usilitěli* (Magnetické zesilovače), Sovětskoje Radio Moskva 1956, str. 824, Kčs 22,50.
- Teorie a metody výpočtu magnetických zesilovačů při použití ferromagnetických materiálů.
- Sobolenskij A. G., *Elektrondučevoj oscilograf* (Elektronkový oscilograf), Gosenergoizdat Moskva 1956, str. 104, Kčs 2,35.
- Princip a konstrukce moderního elektronkového oscilografu. Metody měření elektrických i neelektrických veličin pomocí elektronkového oscilografu.
- Solodovnikov V. V. i drugije, *Častotnyj metod postrojenja perechodnyh procesov s priloženijem tablic i nomogramm* (Konstrukce přechodného jevu z frekvenční charakteristiky za použití tabulek a nomogramů), Gostěchizdat Moskva 1955, str. 195, Kčs 12,40.
- Stefenson R., *Vveděnija v jaděrnujuj těchniku* (Úvod do nukleární techniky), Gostěchizdat Moskva 1956, str. 536, Kčs 15,80.
- Fyzikální základy. Dělení jader. Nukleární reaktor a jeho teorie. Ochrana proti záření. Technologie materiálů pro stavbu reaktorů. Chemické problémy nukleární energetiky.
- Tablicy vycišlenija procentov* (Tabulky pro výpočet procent), Gosstatizdat Moskva 1956, str. 384, Kčs 8,55.
- Venhalo J., *Samodělnyje pribory po elektrotěchnike* (Elektrotechnické přístroje vlastní výroby), Dětgiz Moskva 1956, str. 218, Kčs 4,—.
- Populární výklad konstrukce radiotechnických přístrojů a jejich součástí. Určeno pro praxi zájmových kroužků na středních školách.
- Ziegel F., *Mogut li s neba padat kamni? (Mouhou s nebe padat kameny?)* Goskultprosvetizdat Moskva 1956, str. 12, Kčs 2,70.
- Populární výklad tvoření a vlastností meteorů.
- Sommerfeld A., *Strojenija atoma i spektry I, II* (Stavba atomu a spektra), Gostěchizdat Moskva 1956, I. díl str. 592, II. díl str. 696, oba svazky Kčs 54,—.
- Klasická monografie A. Sommerfelda o základech kvantové mechaniky a stavbě atomů.
- Zdanov L. S., Chlebnikov N. I., *Kurs fiziki I* (Učebnice fyziky), Gostěchizdat Moskva 1956, str. 392, Kčs 7,25.
- Učebnice pro odborné střední školy obsahuje výklad mechaniky a molekulární fyziky.

NDR

Poznámka. Veškerou literaturu z NDR je možno objednat v Kulturním a informačním středisku NDR, Praha II, Národní třída, Palác DUNAJ. Ceny se přibližně přepočítávají v poměru 1 DM = 2 Kčs.

Achijezer N. I., Glasmann I. M., *Theorie der linearen Operatoren im Hilbert — Raum* (Teorie lineárních operátorů v Hilbertově prostoru), Akademie — Verlag Berlin 1954, str. 370, váz DM 28,—.

Příklad sovětské monografie, pojednávající o základech teorie operátorů v Hilbertově prostoru. Kniha je určena matematikům a teoretickým fyzikům.

Achijezer N. I., *Vorlesungen über Approximations theorie* (Teorie aproximací), Akademie-Verlag Berlin 1954, str. 309, DM 29,—.

Příklad sovětské monografie, ve které autor shrnul mnoho nejnovějších výsledků z tohoto odvětví matematiky. Kniha předpokládá dobrou znalost funkcionální analýsy. Český překlad v NČSAV.

Ackerimann W. G., *Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung* (Úvod do počtu pravděpodobnosti), Hirzel Leipzig 1955, str. 188, DM 11,—.

Stručný úvod do počtu pravděpodobnosti, který probírá základní vztahy mezi pravděpodobnostmi, náhodnými proměnnými a jejich rozděleními.