

# Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

---

## Nové knihy

*Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, Vol. 3 (1958), No. 2, 232--244

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/137401>

## 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>

NOVÉ KNIHY

- Ango M. A., *Infračervenýje izlučeniija* (Infračervené záření), Gosenergoizdat Moskva 1957, str. 80, brož. Kčs 2,25.
- Práce M. A. Angota popisuje způsoby buzení a šíření infračervených paprsků, přijímače infračerveného záření a rozebírá oblasti použití infračerveného záření. Přeloženo z francouzštiny.
- Astašenkov P. T., *Atomnaja promyšlennost* (Atomový průmysl), Vojenizdat Moskva 1956, str. 240, brož. Kčs 2,75.
- Základy atomové fyziky, zdroje atomové energie a její využití v průmyslu. Perspektivy atomového průmyslu.
- Avtomaty* (Automaty), Red. C. E. Shannon, J. McCarthy, Gosinoizdat Moskva 1956, str. 404, váz. Kčs 15,65.
- Sborník statí věnovaných důležitému odvětví kybernetiky — teorii automatů. Práce pojednávají o otázkách konstrukce automatů a o problémech matematické logiky. Přeloženo z angličtiny.
- Baruzdin V. I., Gončarova M. K., *Osnovy teorij verojatnostej* (Základy teorie pravděpodobnosti), Oborongiz Moskva 1957, str. 56, brož. Kčs 1,10.
- Kniha vysvětluje základní pojmy, definice a poučky spojené s otázkami teorie náhodných jevů a náhodných veličin. Vzorce pro korelaci náhodných veličin.
- Basikin M., *Čto takoje filosofija* (Co je to filosofie), Moskovskij rabočij 1956, Obščedostupnaja biblioteka po filosofii, str. 64, brož. Kčs 0,60.
- Otázky, kterými se zabývá filosofie: Co je to věda; Věda a praxe; Odlišnost filosofie od ostatních věd; Třídní charakter filosofie; Zvláštnosti dialektického materialismu; Filosofie ve službách dělnické třídy; Dialaktický materialismus a vědecký komunismus; Význam marxisticko-leninské filosofie pro praxi.
- Bulleten Vsesojuznogo astronomo-geodezičeskogo obščestva* — No 20 (Věstník Věsvazové astronomicko-geodetické společnosti č. 20). Red. V. V. Fedgaskij, Akad. věd SSSR Moskva 1957, str. 72, brož. Kčs 4,10.
- Sborník vědeckých statí a zpráv.
- Blagoveščenskij V. P., Sidorenko V. V., *Izmereniija v impulsnoj radioapparature* (Měření v impulsních radiopřístrojích), Sudpromgiz Leningrad 1957, str. 264, váz. Kčs 6,65.
- Stručné teoretické základy a metody měření užívané ke zkouškám impulsních radiových přístrojů.
- Bobir N. J., *Fotogrammetrija* (Fotogrammetrie), Geodezizdat Moskva 1956, str. 336, váz. Kčs 10,30.
- Rozbor základních otázek teorie a praxe fotogrammetrického a stereofotogrammetrického snímkování. Popis používaných přístrojů a metod práce, stručné osvětlení postupu leteckého snímkování a čtení snímků.
- Bonč-Brujevič A. M., *Primenenije elektronnych lamp v experimentalnoj fizike* (Použití elektronek v experimentální fyzice), Gostechizdat Moskva 1956, 4. vyd., str. 656, váz. Kčs 23,60.
- Práce objasňuje principy práce laboratorních přístrojů s elektronkami.
- Brechovskich L. M., *Volny v sloistych sredach* (Vlny ve vrstevnatých prostředích), Akad. věd SSSR Moskva 1957, str. 504, váz. Kčs 26,10.
- Monografie, která podává systematický výklad teorie šíření pružných a elektromagnetických vln ve vrstevnatém prostředí.
- Bresler S. J., *Radioaktivnyje elementy* (Radioaktivní prvky), Gostechizdat, Moskva 1957, 3. přeprac. vyd., str. 552, váz. Kčs 16,30.
- Nejdůležitější metody výzkumu radioaktivních prvků. Obohacování a separace radioaktivních látek. Elektrochemie a adsorpce radioaktivních prvků. Získávání umělých radioaktivních látek pomocí nukleárních reakcí. Reakce štěpení těžkých jader. Značení atomů jako výzkumná metoda.

- Budyko M. I., *Teplovoj balans zemnoj poverchnosti* (Teplná rovnováha zemského povrchu), Gidrometeoizdat Leningrad 1956, str. 256, váz. Kčs 11, —.  
 Monografie o výsledcích výzkumů v oboru klimatologie tepelné rovnováhy zemského povrchu.
- Cuberbillier O. N., *Zadači i upražnenija po analitičeskoj geometrii* (Úlohy a cvičení z analytické geometrie), Gostechizdat Moskva 1957, 21. vyd., str. 356, váz. Kčs 8,05.  
 Příručka pro vysoké školy technické a pedagogické.
- Čeček N. O., i drugije, *Elektronnyje umnožitelj* (Elektronkové násobiče) Gostechizdat Moskva 1957, 2. doplněné a přeprac. vyd., str. 576, váz. Kčs 21,20.  
 Práce vysvětluje fyzikální jevy, které probíhají v elektronkových násobičích a popisuje konstrukci těchto přístrojů. Otázky použití fotonásobičů v různých odvětvích měřicí techniky.
- Čerkavskij S. K., *Gidrologija dlja nabljudatelej* (Hydrologie pro pozorovatele), Gidrometeoizdat Leningrad 1956, str. 160, váz. Kčs 4,65.  
 Kniha uvádí všeobecné údaje o vodních bohatstvích SSSR a o jejich využití v národním hospodářství, o hydrologických poměrech řek, jezer a vodních nádrží. Stručně popisuje metody pozorování a přístroje, používané na hydrologických stanicích.
- Demidovič B. P., *Sbornik zadač i upražnenij po matematičeskomu analizu* (Sbírka úloh a cvičení z matematické analýsy), Gostechizdat Moskva 1956, 3. vyd., str. 512, váz. Kčs 11,10.  
 Standardní sbírka úloh z matematické analýsy pro university.
- Devjatova V. A., *Mikroaerologičeskije issledovanija nižnego kilometrovogo sloja atmosfery* (Mikroaerologický výzkum spodní kilometrové vrstvy atmosféry), Gidrometeoizdat Moskva 1957, str. 144, brož. Kčs 5, —.  
 Monografie je věnována mikroaerologickým zvláštnostem atmosferické vrstvy do výše 800 až 1000 m v souvislosti s otázkami denního průběhu rozdělení teploty ve výškách, specifickým vlastnostem a rychlostí větru. Některé charakteristiky atmosferické turbulence v této vrstvě.
- Diffrakcija elektromagnitnyh voln na nekotorych telach vrasčeniija* (Difrakce elektromagnetických vln na některých rotačních tělesech). Red. A. A. Alexandrova, Sovetskoje radio Moskva 1957, str. 176, váz. Kčs 4,85.  
 Sborník prací o difrakci elektromagnetických vln vysílaných různými antenami na blízkých kovových tělesech.
- Dozimetrija ionizirujuščich izlučeniij* (Dosimetrie ionizačních záření), Gostechizdat Moskva 1956, str. 604, váz. Kčs 21,20.  
 Sborník 36 referátů o otázkách dosimetrie, radiační bezpečnosti, ochranné techniky a horkých laboratoří.
- Ejdenova M. S., *Očerki fiziko-geografičeskich projavlenij solnečnoj aktivnosti* (Nástin fyzikálně zeměpisných projevů sluneční aktivity), Lvovskij universitet 1957, str. 234, váz. Kčs 10,75.  
 Cyklus prací o velkém významu faktoru sluneční aktivity pro celkový průběh makrosynoptického procesu a hydrometeorologické jevy. Autor vychází z nových poznatků sovětské heliogeofysiky.
- Ejler L., *Integralno isčislenije* — Tom I — (Integrální počet. Díl I.), Gostechizdat Moskva 1956, str. 416, váz. Kčs 16,15.  
 První část klasické práce Eulerovy je věnována metodám integrace funkcí jedné reálné proměnné. Přeloženo z latiny.
- Ejnštejn i sovremennaja fizika* (Einstein a současná fyzika), Gostechizdat Moskva 1956, str. 260, váz. Kčs 9,25.  
 Sborník materiálů věnovaných památce vynikajícího fysika A. Einsteina je přehledem jeho života a díla a současně zachycuje vývoj jím vypracované teorie relativity.
- Faddejev D. K., Sominskij I. S., *Sbornik zadač po vysšej algebre* (Sbírka úloh z vyšší algebry), Gostechizdat Moskva 1956, 6. vyd., str. 308, váz. Kčs 7,20.  
 Sbírka je určena studujícím nižších ročníků matematicko-fyzikálních fakult.
- Fedorenko V. A., Šošin A. I., *Spravočnik po mašinostroitelnomu čerčeniju* (Příručka strojnického kreslení), Mašgiz Moskva 1956, 4. oprav. a dopl. vyd., str. 208, váz. Kčs 7,45.  
 Příručka shrnuje nejdůležitější údaje o vypracování, úpravě a kontrole výkresů.
- Fermi G., *Lekcii o  $\pi$ -mezonach i nuklonach* (Přednášky o mesonech  $\pi$  a nuklonech), Gosinoizdat Moskva 1956, str. 112, váz. Kčs 5, —.  
 Soubor přednášek o současných domněnkách o hlavních jaderných částicích, mesonech  $\pi$  a nuklonech. Poměrně jednoduchou a fyzikálně názornou formou autor popisuje nuklon,

- soustavou nuklonů a soustavu mezon  $\pi$ -nuklon. V závěru knihy jsou rozebrány jevy polarisace nuklonů. Přeloženo z angličtiny.
- Fizika deleniya atomnykh jader* (Fysika štěpení atomových jader), Atomizdat Moskva 1957, str. 216, brož. Kčs 8,—.  
Sborník statí, které podávají přehled teoretických a experimentálních prací z fyziky štěpení jader.
- Fizika prizemnogo sloja atmosfery — Trudy Glavnoj geofizičeskoj observatorii imeni A. I. Vojekova* — Vypusk 53 — (Fysika přízemní atmosférické vrstvy. Práce Vojekovy Hlavní geofyzikální observatoře. Svazek 53.), red. D. L. Lajchman, Gidrometeoizdat Leningrad 1955, str. 112, váz. Kčs 7,15. Sborník vědeckých prací.
- Fok V. A., *Raboty po kvantovoj teorii polja* (Práce z kvantové teorie pole), Leningradskij universitet 1957, str. 160, váz. Kčs 11,40.  
Sborník prací o sekundárním kvantování a kvantové elektrodynamice, které V. A. Fok napsal v rozpětí let 1928—1937. Význam těchto prací velmi vzrostl v souvislosti s tím, že teorie vlnových polí se stala jedním z nejaktuálnějších problémů soudobé teoretické fyziky.
- Gajler V., *Kvantovaja teorija izlučeniya* (Kvantová teorie záření), Gosinoizdat Moskva 1956, str. 492, váz. Kčs 23,—.  
Heitlerova kniha je klasickou prací, která velmi podrobně rozebírá všechny dosud pozorované zjevy v kvantové elektrodynamice. Přeloženo z angličtiny.
- Garnovskij N. N., *Teoretičeskie osnovy elektroprovodnoj svyazi — Čast I* — (Teoretické základy elektrického vedení. Díl I.), Svjazizdat, Moskva 1956, str. 692, váz. Kčs 21,50. První díl monografie uvádí obecnou teorii pasivních lineárních obvodů se soustředěnými parametry.
- Gelfond A. O., *Rešenije upravněnykh v celych čislach* (Řešení rovnic v celých číslech), Gostechizdat Moskva 1956, 2. vyd. Populární je lekci po matematice, str. 64, brož. Kčs 0,85.  
Brožura vysvětluje zásadní výsledky, kterých bylo dosaženo v teorii řešení rovnic v celých číslech. Poučky, které tato práce uvádí, jsou dokazovány.
- Gerlach L. R., *Někotoryje voprosy projektirovanija mehaničeskich integro-differencio-grafov* (Některé otázky projektování mechanických integro-diferenciografů), Oborongiz Moskva 1957, str. 54, brož. Kčs 2,—.  
Výsledky teoretických a experimentálních výzkumů v oboru projektování integrací a diferenciografů t. j. přístrojů pro integrování a diferencování graficky vyjádřených funkcí.
- Glazer V., *Osnovy elektronnoj optiki* (Základy elektronové optiky), Gostechizdat Moskva 1957, str. 764, váz. Kčs 32,—.  
Kniha Dr. W. Glazera je rozdělena do tří hlavních částí: Oprazové pole a Gaussova dioptrika; Teorie geometrických aberací; Elektronová optika a vlnová mechanika. Přeloženo z němčiny.
- Gluchanov N. P., *Fizičeskie osnovy vysokočastotnogo nagreva* (Fysikální základy ohřevu vysokofrekvenčním proudem), Mašgiz Moskva 1957, 2. opravené a doplněné vyd., Biblioteka vysokočastotnika — termista, str. 60, brož. Kčs 2,10.  
Fysikální základy ohřevu kovů a dielektrik vysokofrekvenčním proudem. Charakteristické jevy spojené s průtokem vysokofrekvenčních proudů.
- Goronovskij I. S., *Osnovy radiotekhniki*, (Základy radiotechniky), Svjazizdat, Moskva 1957, str. 728, váz. Kčs 15,50.  
Učebnice pro studující radiotechniky na vysokých školách technických.
- Gordon V., Semencov-Ogijevskij M., *Kurs načertatelnoj geometrii* (Učebnice deskriptivní geometrie), Gostechizdat Moskva 1957, 11. vyd., str. 404, váz. Kčs 9,10.  
Učebnice pro studující strojnických a mechanicko-technologických oborů na vysokých školách technických.
- Grabovskij R. I., *Atmosfernyje jadra kondensacii* (Atmosférická jádra srážek), Gidrometeoizdat Leningrad 1956, str. 164, váz. Kčs 6,80.  
Podstata a původ kondensačních jader a jejich úloha ve srážení vodních par v atmosféře. Metody a výsledky výpočtu těchto jader.
- Granz A. V., *Matematičeskaja kartografija* (Matematická kartografie), Leningradskij universitet 1956, 2. přepracované a doplněné vydání, str. 372, váz. Kčs 14,—.  
Teorie kartografických projekcí, způsoby výpočtu a sestrojování kartografických sítí. Matematické základy kartometrie. Kartografické tabulky pro zemský elipsoid.

- Gurevič I. G., Simkin M. M., *Kristaličeskij triod i jego primenenije* (Křystalová trioda a její použití), Akad. věd BSSR Minsk 1957, str. 220, váz. Kčs 9,—.
- Přehled materiálu uveřejněného v sovětských i zahraničních časopisech o vlastnostech a použití krystalových triod.
- Gurevič S. M., *Statističeskije gruppировki* (Statistické skupiny), Gosstatizdat Moskva 1956, str. 124, brož. Kčs 1,90.
- Populární brožura seznamující čtenáře s metodami statistického třídění a klasifikace údajů.
- Gruzadžan, *Radioastrofizika* (Radioastrofysika), Akad. věd Arm. SSR Jerevan 1956, str. 268, váz. Kčs 9,20.
- Kniha o metodách a způsobech využití výsledků radioastrofysikálních pozorování k řešení různých astrofysikálních úkolů je rozdělena do těchto kapitol: Všeobecné údaje o metodách výzkumu kosmického záření; Radiové záření Mléčné dráhy; Skryté zdroje kosmického záření; Radiové záření Slunce; Původ radiového záření Slunce; Původ kosmického radiového záření; Monochromatické záření; Záření planet a Měsíce.
- Chill R., *Matematičeskaja teorija plastičnosti* (Matematická teorie plastičnosti), Gostechizdat Moskva 1956, str. 408, váz. Kčs 14,—.
- Monografie R. Hilla podává matematickou teorii plastické deformace kovů. Přeloženo z angličtiny.
- Chovanskij A. N., *Priloženije cepnych drobej i ich obobščeniij k voprosam približennogo analiza* (Užití řetězových zlomků a jejich zobecnění v aproximativní analýze), Gostechizdat Moskva 1956, str. 204, brož. Kčs 5,25.
- Některé otázky teorie řetězových zlomků. Rozložení některých funkcí na řetězové zlomky. Jiné způsoby získávání řetězových racionálních aproximací funkcí. Zobecnění řetězových zlomků.
- Chuchrikov S. S., *Približennij čislennij metod rasčeta perechodnych processov v linejnyh i nelinejnyh sistemach* (Přibližná numerická metoda výpočtu přechodných jevů v lineárních a nelineárních soustavách), Oborongiz Moskva 1957, str. 60, brož. Kčs 2,30.
- Nová metoda, která spočívá v získání rekurentních vzorců z daných diferenciálních rovnic a počátečních podmínek úloh. Z těchto vzorců se pak postupně určují pořadnice křivky hledaného přechodného jevu.
- Idlis G. M., *Kosmičeskaja materija* (Kosmická hmota), Akad. věd SSSR Moskva 1957, Naučno popularnaja serija, str. 128, brož. Kčs 2,—.
- Populární vědecká brožura seznámí čtenáře s hlavními otázkami soudobé astronomie. Autor dokazuje významnou úlohu pokrokové vědy v poznávání složení a vývoje kosmické hmoty.
- Ioffe A. F., *Poluprovodniki i ich primenenije* (Polovodiče a jejich použití), Akad. věd SSSR Moskva 1956, str. 72, brož. Kčs 1,—.
- Populární pojednání o elektrických vlastnostech polovodičů, o použití polovodičů v průmyslu, o dějinách a perspektivách nauky o polovodičích.
- Ioffe A. F., *Fizika poluprovodnikov* (Fysika polovodičů), Akad. věd SSSR Moskva 1957, str. 492, váz. Kčs 20,—.
- Kniha je rozdělena do těchto kapitol: Tuhé elektrolyty; Kovy; Elektronové polovodiče; Základy kvantové teorie polovodičů; Fysikální jevy v polovodičích; Metody měření základních veličin charakterisujících vlastnosti polovodičů; Polovodičové materiály.
- Isajev E. A., *Osnovnyje charakteristiki baričeskogo reljeja nad Atlantičeskim okeanom i Jevrazijej* (Základní charakteristiky barického reliéfu nad Atlantickým oceánem a Eurasií), Gidrometeoizdat Leningrad 1956, str. 48, brož. Kčs 1,55.
- Popis normálního rozčlenění opětovnosti cyklon, anticyklon a jejich složek, získaného pro všech 12 měsíců na základě synoptických údajů za r. 1941. Charakteristiky atmosférického tlaku a podmínek jeho utváření.
- Ispolzovanije solnečnoj energii* — Sbornik 1 (Využití sluneční energie. Sborník 1.), red. V. A. Baum, Akad. věd SSSR Moskva 1957, str. 248, brož. Kčs 12,80.
- Sborník vědeckých statí o slunečních přístrojích, o výsledcích jejich výzkumu a hospodářského zhodnocení jejich významu.
- Itoji nauky — Techničeskije nauki* — Tom I (Úspěchy vědy. Technické vědy. Díl I.), red. J. Z. Cypkin, Akad. věd SSSR Moskva 1957, str. 244, váz. Kčs 10,60.
- První sborník obsahuje práce o problémech teorie nelineárních soustav automatické regulace.
- Istorija filosofii v čtyrech tomach* — Tom I (Dějiny filosofie ve čtyřech dílech. Díl I.), red. M. A. Dinnik a j., Akad. věd SSSR Moskva 1957, str. 720, váz. Kčs 29,10.
- První díl, který nyní vyšel, a chystaný druhý díl obsahují dějiny filosofie do vzniku

- marxismu. Třetí a čtvrtý díl uvede dějiny marxistické filosofie a směry filofosického myšlení po vzniku marxistické ideologie.
- Istoriija jestestvoznaniija v Rosii* — Tom I — Část 2 (Dějiny přírodních věd v Rusku. Díl I, část 2.), red. N. A. Figurovskij, V. P. Zubova, Akad. věd SSSR Moskva 1957, str. 380, váz. Kčs 24,70.
- Sborník vědeckých prací o rozvoji přírodních věd v Rusku v první polovině 19. století. Doplněno jmenným rejstříkem a rejstříkem použité literatury.
- Jadernyje processy v zvezdach* (Nukleární pochody v hvězdách), red. A. G. Masevič, Gosinoizdat Moskva 1957, str. 424, váz. Kčs 27, —.
- Pátého mezinárodního kollokvia o astrofysice, jehož materiály kniha shrnuje, se zúčastnili astronomové, fyzikové, geofyzikové a geochemikové. Sborník přináší astronomům nové údaje o nukleárních reakcích, které jsou předpokládány zdroji hvězdné energie, fyzikové a chemikové se seznámí s průběhem těchto pochodů v podmínkách, jež se nedají na Zemi reprodukovat. Přeloženo z angličtiny a z francouzštiny.
- Jadernyje reaktory — Tom I — Fizika jaderných reaktorov* (Nukleární reaktory. Díl I. Fyzika nukleárních reaktorů), red. A. A. Sokolov, Gosinoizdat Moskva 1956, str. 412, váz. 30,40 Kčs.
- Prvý svazek ze serie knih o otázkách atomové energie, které vydává americká Komise pro atomovou energii, pojednává o fysice atomových reaktorů a o otázkách ochrany před radioaktivním zářením. Přeloženo z angličtiny.
- Jadernyje reaktory — Tom II* (Nukleární reaktory. Díl II.), red. A. J. Šejndlin, Gosinoizdat Moskva 1957, str. 784, váz. Kčs 51,70.
- Sborník, věnovaný technice atomových reaktorů, je rozdělen do těchto hlavních kapitol: Energetické soustavy s vodními a těžkovodními nosiči tepla; Soustavy s nosiči tepla z tekutých kovů; Soustavy s plynými nosiči tepla; Vodní palivové soustavy; Soustavy s palivem z tekutých kovů; Soustavy s roztavenými solemi. Práce s radioaktivními materiály a řízení reaktoru; Konstrukce reaktorů. Přeloženo z angličtiny.
- Jadernyje reaktory dlja issledovatel'skych celej* (Nukleární reaktory pro výzkumné účely), red. A. J. Šejndlin, Gosinoizdat Moskva 1956, str. 460, váz. Kčs 35,90.
- Třetí svazek z řady knih o otázkách atomové energie, kterou připravila Komise pro atomovou energii USA pro delegace zemí, jež se zúčastnily Ženevské mezinárodní konference o mírovém využití atomové energie. Přeloženo z angličtiny.
- Jaglom A. M., Jaglom I. M., *Verojatsnost i informacija* (Pravděpodobnost a informace), Gostechizdat Moskva 1957, str. 160, brož. Kčs 2,70.
- Populární brožura, seznamující čtenáře s některými jednoduchými, ale důležitými matematickými pojmy a jejich aplikacemi v moderní technice. Knížka obsahuje tyto kapitoly: Pravděpodobnost; Entropie a informace; Řešení některých logických úloh pomocí informací; Aplikace teorie informací na otázky sdělování zpráv vedením.
- Janko K., Bochner Š., *Krivizna i čisla Betti* (Křivost a Bettiho čísla), Gosinoizdat Moskva 1957, str. 152, váz. Kčs 7,25.
- Speciální monografie věnovaná teorii křivosti a Bettiho čísel.
- Ježov A. I., *Organizacija gosudarstvennoj statistiky v SSSR* (Organizace státní statistiky v SSSR), Gosstatizdat Moskva 1957, str. 130, brož. Kčs 4,05.
- Popis soustavy orgánů státní statistiky, jejich funkcí a úkolů, které vzájemně souvisí s řízením průmyslu a výstavby.
- Kac A. M., *Teorija uprugosti* (Teorie pružnosti), Gostechizdat Moskva 1956, str. 208, váz. Kčs 4,65.
- Přednášky o teorii pružnosti určené studujícím strojařských oborů na vysokých školách.
- Kantorovič L. V. i drugije, *Tablicy dlja čiselnogo rešenija graničnych zadač teorij harmoničeskich funkcij* (Tabulky pro numerické řešení hraničních úloh teorie harmonických funkcí), Gostechizdat Moskva 1956, str. 464, váz. Kčs 18,90.
- Tabulky umožňují výpočet hodnoty funkce ve vnitřních bodech oblasti a její normální derivace z hodnot harmonické funkce.
- Kapcov N. A. *Elektronika*, Gostechizdat Moskva 1956, 2. opravené vyd., str. 460, váz. Kčs 10,15.
- Učebnice elektroniky, která shrnuje autorovy přednášky z tohoto oboru.
- Karamazina L. N., Kuročkina L. V., *Tablicy interpolacionnyh koeficientov* (Tabulky interpolačních koeficientů), Akad. věd SSSR Moskva 1956, str. 364, váz. 37,70 Kčs. Desetimístné tabulky koeficientů interpolačních vzorců.
- Karandejev K. B., *Galvanometry postojannogo toka* (Galvanometry na stejnosměrný proud), Lvovskij universitet 1957, str. 172, váz. Kčs 5,15.
- Teorie použití galvanometrů s otáčivou cívkou, jejich instalace a ochrana, zvyšování citlivosti těchto přístrojů. Elektronkové galvanometry.

**Kategorii materialističeskoj dialektiki** (Kategorie materialistické dialektiky), Gospolitizdat Moskva 1957, str. 392, váz. Kčs 6,30.

O kategoriích materialistické dialektiky; Jev a podstata; Příčina a následek; Nutnost a náhodnost; Zákon; Obsah a forma; Možnost a skutečnost; Individuální, speciální a obecné; Abstraktní a konkrétní; Historické a logické.

**Kaufman M. S., Jankin G. M., Elektronnyje pribory** (Elektronické přístroje), Gosenergoizdat Moskva 1957, str. 264, váz. Kčs 6,10.

Teorie, základy výpočtu a konstrukce elektronických přístrojů. Základní údaje z elektronové teorie a elektronové optiky.

**Kletenik D. V., Sbornik zadač po analitičeskoj geometrii** (Sbírka úloh z analytické geometrie, Gostechizdat Moskva 1956, 4. vyd., str. 240, váz. Kčs 5,45.

Tato sbírka úloh je určena pro technické vysoké školy s t. zv. velkým programem matematiky. Zvláštní zřetel je brán na potřeby teoretické mechaniky. Sbírka navazuje bezprostředně na učebnice analytické geometrie od N. N. Jefimova a I. I. Privalova. Ve sbíře nejsou zahrnuty příklady z těch partií, které nejsou probírány na technických vysokých školách.

**Klini S. K., Vvedenije v metamatematiku** (Úvod do metamatematiky), Gosinoizdat Moskva 1957, str. 526, váz. Kčs 32,25.

Monografie profesora wisconsinské university S. C. Kleenea pojednává o matematické logice a teorii rekursivních funkcí. Přeloženo z angličtiny.

**Knittel Č., Vvedenije v fiziku tverdogo tela** (Úvod do fyziky tuhého tělesa), Gostechizdat Moskva 1956, str. 524, váz. Kčs 14,30.

Knihla významného amerického fysika Ch. Kittela se zabývá soudobými poznatky o stavbě tuhých látek (fysikální krysyalografie a dynamika mřížky), teorií nejpodstatnějších vlastností tuhých těles a pochodů, jež se v nich odehrávají (dielektrika, ferromagnetika a antiferromagnetika, polovodiče, kovy a slitiny atp.). Vysvětluje také teorii dislokací a její užití. Přeloženo z angličtiny.

**Kogan V. I., Galickij V. M., Sbornik zadač po kvantovej mechanike** (Sbírka úloh z kvantové mechaniky), Gostechizdat Moskva 1956, str. 416, váz. Kčs 7,15.

Sbírka obsahuje na 160, většinou jednoduchých, úloh z kvantové mechaniky a je určena studujícím fysiky.

**Kondratjev K. J., Lučistyj teploobmen v atmosfere** (Výměna tepla zářením v atmosféře), Gidrometeoizdat Leningrad 1956, str. 420, váz. Kčs 17,—.

Monografie osvětluje hlavní otázky, které se týkají tepelného záření, radiační rovnováhy atmosféry a zářivého přítoku tepla v atmosféře.

**Kostin S. I., Pokrovskaja T. V., Klimatologija** (Klimatologie), Gidrometeoizdat Leningrad 1957, str. 428, váz. Kčs 11,50.

Otázky radiačních a cirkulačních faktorů podnebí, vliv charakteru zemského povrchu na podnebí. Mikroklima. Vliv člověka na podnebí. Stručná charakteristika klimatických podmínek v různých oblastech zeměkoule a SSSR.

**Kordemskij B. A., Matematičeskaja smekalka** (Počtářský důvtip), Gostechizdat Moskva 1957, 4. nezměněné vyd., str. 576, váz. Kčs 9,30. Ilustrováno.

Sbírka 300 zajímavých úloh, na nichž si čtenář nejen pocvičí svůj důvtip, ale i zábavným způsobem rozšíří své matematické znalosti.

**Kotelnikov V. A., Teorija potencialnoj pomechoustrojčivosti** (Teorie potenciální odolnosti proti poruchám), Gosenergoizdat Moskva 1956, str. 152, váz. Kčs 6,20.

Monografie o teorii maximálně možné (potenciální) odolnosti radiových přijímacích zařízení proti poruchám při různých druzích signálů a při fluktuálních poruchách.

**Kratkij astronomičeskij kalendar na 1957 god** (Stručný astronomický kalendář na rok 1957), Akad. věd USSR Kijev 1956, str. 101, brož. Kčs 2,75.

Kalendář je určen jako příručka k praktickým cvičením z astronomie pro university, vysoké školy pedagogické i pro střední školy, k práci astronomických kroužků a pro astronomy — amatéry.

**Kričak O., Sinoptičeskaja meteorologija** (Synoptická meteorologie), Gimiz Moskva 1956, str. 532, váz. Kčs 13,90.

Fysikální základy atmosferických jevů, které vedou ke změně počasí v různých zeměpisných podmínkách. Zakreslování podnebních podmínek na mapách a grafech. Analýza výsledků meteorologických bádání.

**Krinov J. L., Planety — karliki** (Trpasličí planety), Gostechizdat Moskva 1956, Naučno-prosvetitel'naja biblioteka, str. 32, brož. Kčs 0,50.

Sluneční soustava nebeských těles, objevení prvních asteroidů, jak se pozorují asteroidy, asteroidní pás, rozměry a fysikální vlastnosti asteroidů. O původu trpasličích planet.

- Krylov V. N., *Vyboročnyj metod v statistike* (Výběrová metoda ve statistice), Gosstatizdat Moskva 1957, str. 120, brož. Kčs 3,65.  
Podstata výběrové metody. Pozměnění způsobu výběru podle povahy zkoumaného předmětu. Výběrová metoda v průmyslové statistice. Výběrová metoda v zemědělské statistice. Výběrová metoda v obchodní statistice. Nástin vývojové teorie výběrové metody ve statistice.
- Kudrjavcev B. B., *Neslyšimnyje zvuki* (Neslyšitelné zvuky), Molodaja gvardija 1957, str. 160, brož. Kčs 2,45.  
Populárně vědecká brožura, vysvětlující, co to jsou ultrazvukové vlny a jak se získávají; pojednává o jejich vlastnostech a využití při zjišťování překážek na dně moří a řek, k měření hloubky, ke kontrole kvality kovových konstrukcí a součástí, k čištění vzduchu, v lékařství a farmaceutickém průmyslu.
- Kuroš A. G., *Kurs vyšej algebry* (Učebnice vyšší algebry), Gostechizdat Moskva 1956, 5. vyd., str. 380, váz. Kčs 8,30.  
Standardní univerzitní učebnice. Obsah: Tělesa. Komplexní čísla. Determinanty. Algebra matic. Soustavy lineárních rovnic. Kvadratické formy. Mnohočleny nad libovolným tělesem. Mnohočleny více proměnných. Mnohočleny s reálnými a komplexními koeficienty. Mnohočleny s racionálními koeficienty. Grupy. Algebry.
- Kuzneov V. G., *Osnovy teorii otositelnosti i kvantovoj mekhaniky* (Základy teorie relativity a kvantové mechaniky), Akad. věd SSSR Moskva 1957, str. 328, váz. Kčs 13,50.  
Kniha vysvětluje obecné ideje teorie relativity a kvantové mechaniky formou přístupnou širokému okruhu čtenářů.
- Lalogin M. S., Rybkin A. Z., *Spravočnik po matematike dlja tehnikov* (Matematická příručka pro techniky), Mašgiz Kijev 1956, str. 216, váz. Kčs 9,10.  
Průvodce určený pro strojní inženýry. Kromě tabulkové části obsahuje základní partie z elementární a vyšší matematiky.
- Levin V. I., *Metody matematičeskij fiziky* (Metody matematické fyziky), Učpedgiz Moskva 1956, str. 244, váz. Kčs 4,80.  
Kniha shrnuje učební látku z předmětu Metody matematické fyziky a je rozdělena do těchto hlavních částí: Matematická teorie pole; Diferenciální rovnice matematické fyziky; Základy teorie pravděpodobnosti.
- Ljuis I., Uells F., *Milimikrosekundnaja impulsnaja tehnika* (Milimikrosekundová impulsní technika), Gosinoizdat Moskva 1956, str. 368, váz. Kčs 18,90.  
Monografie I. A. D. Lewise a F. H. Wellse seznámí čtenáře s metodami a schématy pro buzení, zesilování a registraci milimikrosekundových impulsů. Je určena fyzikům a technikům, kteří se zabývají experimentálními výzkumy v oboru elektroniky. Přeloženo z angličtiny.
- Magaršak B. G., *Električeskije izmerenija* (Elektrická měření), Sudpromgiz Leningrad 1956, str. 184, váz. Kčs 4,55.  
Základy elektrických měření proudu, napětí, odporu, indukce, kapacity, kmitočtu, výkonu a energie. Zvláštní kapitola se zabývá lodními elektrickými měřicími přístroji a zvláštnostmi elektrických měření na lodi.
- Mak-Lajn S., *Lekcii po tehnike reaktorostrojenija* (Přednášky o technice stavby reaktorů), Sudpromgiz Leningrad 1957, str. 212, váz. Kčs 17,90.  
Kniha S. Mc Laina rozebírá principy konstrukce základních typů atomových reaktorů, pojednává o základech projektování reaktorů, o vlastnostech konstrukčních materiálů, o otázkách technologie nukleárního paliva. Stavba, provoz a řízení reaktorů. Přeloženo z angličtiny.
- Markuševič A. I., *Kratkij kurs teorii analitičeskich funkcij* (Učebnice teorie analytických funkcí), Gostechizdat Moskva 1957, str. 336, váz. Kčs 8,20.  
Učebnice pro university, která vznikla přepracováním (redukováním) známé autorovy monografie „Analytické funkce“. Obsahuje standardní výběr látky v přístupném podání.
- Matematika, jeje soderžanije, metody i značeniye* — Tom I, II, III, (Matematika, její náplň, metody a význam. Díl I, II, III), Akad. věd SSSR Moskva 1956, I. díl — str. 296, váz. Kčs 15,90, II. díl — str. 396, váz. Kčs 20,80, III. díl — str. 336, váz. Kčs 17,60.  
Kolektiv autorů tohoto obsáhlého díla sledoval záměr seznámit čtenáře s náplní a metodami jednotlivých matematických disciplín, s jejich základy a vývojem.
- Meščerskij V. I., *Sbornik zadač po teoretičeskij mekhanike* (Sbírka úloh z teoretické mechaniky), Gostechizdat Moskva 1957, 23. vyd., str. 384, váz. Kčs 8,70.  
Pomocná kniha ke studiu teoretické mechaniky na vys. školách.



- Minorskij V. P., *Sborník zadač po vyšej matematike* (Sbírka úloh z vyšší matematiky), Gostechizdat Moskva 1957, 4. vyd., str. 360, váz. Kčs 6,10.  
Standardní sbírka úloh z vyšší matematiky pro vysoké školy technického směru. Obsah: Analytická geometrie v rovině i prostoru; Vektorová algebra; Determinanty a soustavy rovnic; Komplexní čísla; Diferenciální a integrální počet jedné a více proměnných a jejich aplikace; Skalární pole; Diferenciální geometrie křivek v rovině a v prostoru; Základy diferenciální geometrie ploch; Diferenciální rovnice (obyčejné); Řady.
- Moskalev A. G.: *Kak čítat električeskije schemy* (Jak číst elektrická schemata), Gosenergoizdat Moskva 1957, 2. přepracované vyd., str. 88, brož. Kčs 2,40.  
Kniha uvádí základní údaje o schemech a výkresech. Pojednává o smluvených značkách, o zásadách sestavování schemat. Elektrická schemata některých zařízení a jejich dílů. Principy, příklady a čtení schemat a výkresů.
- Najmark M. A., *Normirovannyje kolca* (Normované okruhy), Gostechizdat Moskva 1956, str. 448, váz. Kčs 20,40.  
Práce je věnována teorii normovaných a některých topologických okruhů jak komutativních, tak nekomutativních. Různé použití této teorie, hlavně v teorii zobrazení lokálně bikompaktních grup.
- Naumov A. L., *Teoretičeskaja mechanika* — Část I (Teoretická mechanika. Díl I.), Kijevskij universitet 1957, str. 308, váz. Kčs 13,80.  
První část učebnice teoretické mechaniky obsahuje mechaniku částic a volné soustavy částic.
- Nekotoryje filosofskije voprosy jestestvoznanija* (Některé filosofické otázky přírodovědy), red. V. M. Koganov, Akad. věd SSSR Moskva 1957, str. 416, váz. Kčs 15,—.  
Sborník prací o některých filosofických otázkách fyziky a biologie.
- Nemyckij V. i drugije, *Kurs matematičeskogo analiza* — Tom I (Učebnice matematické analýsy. Díl I.), Gostechizdat Moskva 1957, 3. přepracované vyd., str. 488, váz. Kčs 9,95.  
Učebnice je rozdělena do těchto hlavních oddílů: Úvod; Diferenciální počet; Číselné řady; Užití diferenciálního počtu; Integrální počet.
- Ob osnovanijach geometrii* (O základech geometrie), Gostechizdat Moskva 1957, Klassiki jestestvoznanija, str. 528, váz. Kčs 19,70.  
Sborník klasických prací o geometrii Lobačevského a o vývoji jejich idejí. Obsahuje kromě prací N. I. Lobačevského a J. Bolyaie fundamentální práce K. F. Gausse, E. Beltramiho, D. Hilberta, A. Cayleyho, F. Kleina, A. Poincarého, B. Riemanna, S. Lieho, V. F. Kagana a E. Cartana.
- Oniašvili O. D., *Nekotoryje dinamičeskije zadači teorii oboloček* (Některé dynamické úlohy teorie skořepin), Akad. věd SSSR Moskva 1957, str. 196, váz. Kčs 9,35.  
Momentová teorie V. Z. Vlasova. Kmitání tenkých stěn. Užití variační metody k řešení mezních úloh. Dynamická pevnost tenkostěnných skořepin. Nelineární úlohy. Odpor tenkostěnných skořepin proti horizontálnímu dynamickému zatížení.
- O'Rurk, *Tablicy umnoženija* (Tabulky násobků), Gosstatizdat Moskva 1957, str. 336, váz. Kčs 8,25.  
O'Rurkovy tabulky uvádějí výsledky násobení dvoumístných a třímístných čísel (11—999) dvoumístnými (1—99).
- Panov D. J., *Sčėt'naja linejka* (Logaritmické pravítko), Gostechizdat Moskva 1957, str. 128, brož. Kčs 3,15.  
Praktická příručka, která čtenáři vysvětlí, jak pracovat s logaritmickým pravítkem.
- Perelman J. I., *Zanimatel'naja algebra* (Zajímavá algebra), Gostechizdat Moskva 1956, 7. vyd., str. 134, brož. Kčs 2,95.  
Knížka, která poutavě vysvětluje základy algebry a její význam ve vědě.
- Pines B. J., *Ostrofokusnyje rentgenovskije trubki i prikladnoj rentgenostrukturnyj analiz* (Roentgenové trubice s ostrým ohniskem a užitá roentgenostrukturální analýsa), Gostechizdat Moskva 1957, str. 268, váz. Kčs 9,10.  
První část knihy prof. B. J. Pinesa je věnována popisu roentgenových trubic se zvláště ostrým ohniskem. Druhá část popisuje různá použití těchto roentgenových trubic. Kniha obsahuje také tabulky pro harmonickou analýsu křivek intensity interferenčních čar.
- Pogorelov A. V., *Lekcii po differencialnoj geometrii* (Přednášky o diferenciální geometrii), Charkovskij universitet 1956, 2. vyd., str. 184, váz. Kčs 4,90.  
Standardní učebnice diferenciální geometrie pro státní university. Obsahuje základy diferenciální geometrie křivek v rovině a prostoru a diferenciální geometrie ploch.

- Primenenje barometričeskich formul dlja privedenija davlenija vozducha k urovnju morja* (Použití barometrických vzorců k převádění tlaku vzduchu na hladinu moře), sestavil V. K. Dombrovskij, Gidrometeoizdat Leningrad, 1949, str. 54, brož. Kčs 3,15. Tabulky. Vzorce.
- Užití barometrických vzorců a sestavování tabulek oprav k převádění tlaku vzduchu na hladinu moře pro hydrometeorologické stanice.
- Privalov I. I., *Analitičeskaja geometrija* (Analytická geometrie), Gostechizdat Moskva 1957, 22. vyd., str. 300, váz. Kčs 6,90. Učebnice pro vysoké školy technické.
- Raboty po atomnoj energii — Spravočnobibliografičeskije dannyje* (Práce o atomové energii. Informativní bibliografické údaje), red. L. V. Gessen, Gosinoizdat Moskva 1956, str. 320, váz. Kčs 41,20.
- Bibliografie prací, jež předložily Spoj. státy na mezinárodní konferenci o využití atomové energie v Ženevě. Vědecké a technické materiály uveřejněné Americkou komisí pro atomovou energii, seznam vybrané literatury o jaderné fyzice a rejstřík zpráv o činnosti Americké komise pro atomovou energii.
- Rakipova L. P., *Teplovoj režim atmosfery* (Teplné poměry atmosféry), Gidrometeoizdat, Leningrad, 1957, str. 184, váz. Kčs 8,10.
- Kniha shrnuje výsledky experimentálních a teoretických výzkumů zákonitostí tepelných podmínek v atmosféře, výsledky teoretických prací v oboru určování tepelného atmosférického pole. Problém tepelných poměrů stratosféry a souvislost mezi nejvyššími vrstvami atmosféry a troposféry.
- Remez J. J., *Obščije vyčislitelnyje metody Čebyševskogo približenija* (Obecné numerické metody Čebyševovy aproximace), Akad. věd USSR Kijev 1957, str. 456, váz. Kčs 30,40. Význačný matematik 19. stol. P. L. Čebyšev po prvé prozkoumal v souvislosti s kinematikou mechanismů otázku vyjádření složitějších závislostí pomocí jednodušších. Teorie Čebyševových aproximací našla uplatnění v teorii mechanismů, v elektrotechnice a v jiných oborech. Remezova monografie uvádí řadu nových numerických metod pro Čebyševovy aproximace.
- Rjabenskij V. S., Filippov A. F., *Ob ustojčivosti raznostnyh uravnenij* (O stabilitě diferenčních rovnic), Gostechizdat Moskva 1956, Biblioteka prikladnogo analiza i vyčislennoj matematiky, str. 172, brož. Kčs 4,25.
- Práce, která rozebírá citlivost řešení diferenčních rovnic na chyby v zaokrouhlování, jež jsou přípustné ve výpočtu.
- Rjazanskij V. N. i drugije, *Vyčislitelnyje mašiny — Čast I* (Počítač stroje. Díl I.), Mašgiz Moskva 1957, str. 252, váz. Kčs 8,20.
- Klasifikace klávesových počítačích strojů a základy teorie těchto strojů. Popis konstrukcí různých klávesových počítačích strojů.
- Rozet T. A., *Elementy teorii cilindričeskich funkcij s priloženijami k radiotekhnike* (Základy teorie cylindrických funkcí a jejich použití v radiotechnice), Sovetskoe radio Moskva 1956, str. 224, váz. Kčs 6,50.
- Kniha podává zhuštěný stručný výklad teorie cylindrických funkcí; první kapitoly předpokládají znalost matematické analýsy, další teorie funkcí komplexní proměnné.
- Severnyj A. B., *Fizika Solнца* (Fyzika Slunce), Akad. věd SSSR Moskva 1956, str. 160, brož. Kčs 2,40.
- Slunce jako kosmické těleso. Místo Slunce ve Vesmíru. Sluneční spektrum. Fyzikální složení slunce, fyzikální pochody na Slunci a jejich odezvy na Zemi.
- Sigorskij V. P., Sinickij L. A., *Magnitoelektričeskije logometry* (Logometry s otáčivou cívkou), Akad. věd USSR Kijev 1957, str. 200, váz. Kčs 9,50.
- Teorie a výpočet logometrů s otáčivou cívkou. Logometrická měřicí schemata, jejich klasifikace a metodika výpočtu měřících zařízení s logometry na měření odporu a neelektrických veličin.
- Sobolev V. V., *Perenos lučistoj energii v atmosferach zvezd i planet* (Přenos zářivé energie v atmosférách hvězd a planet); Gostechizdat Moskva 1956, str. 392, váz. Kčs 11,20.
- Kniha vysvětluje některé nové metody v teorii přenosu zářením a použití těchto metod při řešení řady astrofyzikálních úloh.
- Solnečnaja sistema — Tom I — Solnce* (Sluneční soustava. Díl I. Slunce), red. D. Kniper. Gosinoizdat Moskva 1957, str. 610, váz. Kčs 42,15.
- První ze čtyř svazků obšírné publikace, vydávané chicagskou universitou, a věnované systematickému přehledu všech poznatků o Slunci a ostatních příslušných sluneční soustavy. První díl obsahuje tyto kapitoly: Slunce jako hvězda; Fotosfera; Radiace slunečních svrtn a model svrtny; Ztotožnění čar ve slunečním spektru. Chromosfera a korona; Sluneční aktivita; Radiové záření slunce; Sluneční elektrodynamika; Empirické problémy. Přeloženo z angličtiny.

- Sominskij I. S., *Metod matematickejskoj indukcii* (Metoda matematické indukce), Gostechizdat Moskva 1956, 4. vyd., Popularnyje lekicii po matematike, str. 48, brož. Kčs 0,75. Populární vysvětlení metody matematické indukce, příklady a cvičení, některé elementární algebraické poučky dokázané metodou matematické indukce.
- Storm G. F., *Magnitnyje usiliteli* (Magnetické zesilovače), Gosinoizdat Moskva 1957, str. 568, váz. Kčs 24,20.
- Stormova kniha osvětluje základní principy práce magnetických zesilovačů a pojednává o nejdůležitějších oblastech jejich použití. Přeloženo z angličtiny.
- Suškevič A. K., *Teorija čisel* (Teorie čísel), Charkovskij universitet 1956, 2. vyd., str. 204, váz. Kčs 5,20.
- Učebnice pro matematicko-fyzikální fakulty. Obsah: Dělitelnost čísel; Euklidův algoritmus a řetězové zlomky; Kvadratické kongruence; Primitivní kořeny; Indexy; Kvadratické formy; Práce sovětských matematiků v teorii čísel.
- Šejko A. N., *Pravila logičeskogo dokazatelstva* (Pravidla logického důkazu), Kijevskij universitet 1956, str. 108, brož. Kčs 3,60.
- Důkaz jakožto rys správného myšlení. These důkazu a pravidla these. Argumenty a pravidla argumentu důkazu. Demontrace důkazu a pravidla demonstrace.
- Šereševskij I. A., *Postrojenije izobraženij metodom perspektivnyh koordinat* (Sestrojování průmětů metodou perspektivních souřadnic), Gosstrojizdat Leningrad 1957, str. 60, brož. Kčs 2,20.
- Teoretické zdůvodnění a příklady praktického užití metody perspektivních souřadnic k sestrojování rovinných perspektivních zobrazení při libovolné poloze hlavního paprsku. Nová metoda usnadňuje zobrazování objektů pozorovaných obvykle při odkloněném směru zorných os.
- Šiffer M., Spenser D. K., *Funkcionaly na konečnyh Rimanovyh poverchnostjach* (Funkcionály na omezených Riemannových plochách), Gosinoizdat Moskva 1957, str. 348, váz. Kčs 20,40.
- Autoři přistupují k teorii omezených Riemannových ploch s hlediska funkcionální analýsy. Přes výklad klasických úloh vedou čtenáře do okruhu idejí a metod tohoto odvětví matematiky. Přeloženo z angličtiny.
- Šternfeld A., *Isskustvennyje sputniki Zemli* (Umělé družice Země), Gostechizdat Moskva 1956, str. 180, brož. Kčs 2,85.
- Autor ve své knížce populárně objasňuje způsob vypuštění umělé družice, vysvětluje jak je možno jí využít pro vědecké účely jakožto meziplanetární stanice a jaké jsou životní podmínky na umělých družicích.
- Tichov G., *Jestli žizň na drugich planetach?* (Je na jiných planetách život?), Moskovskij rabočij 1956, str. 64, brož. Kčs 1,—.
- Brožura pojednává populární formou o vlastnostech hlavních planet sluneční soustavy, o životě ve Vesmíru, o výsledcích vědeckého poznávání Marsu, o možnostech existence rostlinstva na Marsu, o možnostech existence zvířat na Marsu a na Venuši. V knize jsou uvedeny stručné závěry mínění zahraničních vědců o možnostech života na ostatních planetách a zhodnocen význam astrobotanických výzkumů.
- Tolstov G. P., *Kurs matematickejskoj analiza* — Tom I (Učebnice matematické analýsy. Díl I.), Gostechizdat Moskva 1957, 2. vyd., str. 552, váz. Kčs 11,40.
- Učebnice pro vysoké školy technické. Obsah: Reálná čísla; Limity; Derivace; Základy diferenciální geometrie v rovině; Komplexní čísla; Komplexní funkce reálné proměnné; Vlastnosti mnohočlenů a řešení algebraických rovnic; Integrály; Nevlastní integrály.
- Trudy astronomičeskogo observatoriji* — Tom XVII (Práce Astronomické observatoře. Díl XVII), Leningradskij universitet 1957, str. 264, brož. Kčs 14,40.
- Sborník obsahuje původní vědecké práce o astrofysice, hvězdné astronomii, astrometrii, fyzice planet a geodesii.
- Trudy Centralnogo instituta prognosov* — Vypusk 10 (Práce Ústředního ústavu předpovědí. Svazek 10), Red. S. I. Nebolsin, Gidrometeoizdat, Leningrad 1949, str. 112, brož. Kčs 7,20.
- Klimatický nástin Podmoskví spadá do řady vědeckých prací o zemědělské meteorologii.
- Trudy Centralnogo instituta prognosov* — Vypusk 12 (Práce Ústředního ústavu předpovědí. Svazek 12), red. V. D. Konarov, Gidrometeoizdat Leningrad 1949, str. 82, brož. Kčs 5,60.
- Sborník uvádí práce o otázkách dlouhodobých předpovědí minimálního průtoku vody a předpovědí deštových povodní, o výzkumu infiltrace.
- Trudy Centralnogo instituta prognosov* — Vypusk 54 (Práce Ústředního ústavu předpovědí. Svazek 54), red. A. I. Subbotin, Gidrometeoizdat Moskva 1957, str. 100, brož. Kčs 6,75.

- Sborník statí o výsledcích výzkumu hromadění a rozvrstvení sněhu v úvodí řek, o otázkách průtoku roztálých vod.
- Trudy Centralnogo instituta prognosov* — Vypusk 58 (Práce Ústředního ústavu předpovědi. Svazek 58), red. B. M. Finzburg, Gidrometeoizdat Moskva 1957, str. 128, brož. Kčs 8,50.
- Sborník vědeckých prací o otázkách hydrologických předpovědí.
- Trudy Centralnogo instituta prognosov* — Vypusk 31 (Práce Ústředního ústavu předpovědi. Svazek 31), red. G. D. Zubjan, Gidrometeoizdat Leningrad 1954, str. 122, brož. Kčs 8,55.
- Sborník vědeckých prací o otázkách synoptické meteorologie.
- Trudy Centralnogo instituta prognosov* — Vypusk 33 (Práce Ústředního ústavu předpovědi. Svazek 33), red. L. A. Razumova, Gidrometeoizdat Leningrad 1954, str. 104, brož. Kčs 7,10.
- Sborník prací o zemědělské meteorologii.
- Trudy Centralnogo instituta prognosov* — Vypusk 52 (Práce Ústředního ústavu předpovědi. Svazek 52), red. L. V. Tomaševič, Gidrometeoizdat Leningrad 1957, str. 130, brož. Kčs 8,35.
- Sborník obsahuje práce o rozboru příčin, které způsobily nesprávnost předpovědí pro Moskvu a Moskevskou oblast v létě r. 1954.
- Trudy Centralnogo instituta prognosov* — Vypusk 51 (Práce Ústředního ústavu předpovědi. Svazek 51), red. V. M. Kurganskaja, Gidrometeoizdat Leningrad 1957, str. 152, brož. Kčs 9,15.
- Sborník vědeckých prací o problémech dlouhodobých předpovědí povětrnostních podmínek.
- Trudy Glavnoj geofizičeskoj observatoriji im. A. I. Vojejkova* — Vypusk 57 (Práce Hlavní geofyzikální observatoře A. I. Vojejkova. Svazek 57), red. P. N. Krasov, Gidrometeoizdat Leningrad 1956, str. 112, brož. Kčs 6,95.
- Sborník prací o různých otázkách fyziky mraků, mlh a tvoření námraz.
- Trudy Glavnoj geofizičeskoj observatoriji* — Vypusk 16 (Práce Hlavní geofyzikální observatoře. Svazek 16), red. J. S. Ljapin, M. I. Judin, Gidrometeoizdat Leningrad 1949, str. 144, brož. Kčs 8,80.
- Sborník prací o otázkách atmosférické turbulence.
- Trudy Glavnoj geofizičeskoj observatoriji im. A. I. Vojejkova* — Vypusk 60 (Práce Hlavní geofyzikální observatoře A. I. Vojejkova. Svazek 60), Gidrometeoizdat Leningrad 1956, str. 92, brož. Kčs 5,80.
- Sborník vědeckých prací z oboru fyziky přizemní atmosféry, redigovaný D. L. Lajchmanem.
- Trudy Glavnoj geofizičeskoj observatoriji im. A. I. Vojejkova* — Vypusk 61 (Práce Hlavní geofyzikální observatoře A. I. Vojejkova. Svazek 61), red. Ž. I. Pivovareva, Gidrometeoizdat Leningrad 1956, str. 156, brož. Kčs 10,70.
- Sborník prací o metodice meteorologických výzkumů.
- Trudy Gosudarstvennogo gidrologičeskogo instituta* — Vypusk 16 (Práce Státního hydrologického ústavu. Svazek 16), red. P. P. Kuzmin, Gidrometeoizdat Leningrad 1949, str. 104, brož. Kčs 6,80.
- Sborník prací o výzkumu tání sněhu a fyzikálních vlastností ledu.
- Trudy Instituta istoriji jestestvoznanija i tehniki* — Tom 15 (Práce Ústavu dějin přírodních věd a techniky. Díl 15), red. N. A. Figurovskij a kolektiv, Akad. věd SSSR Moskva 1956, str. 356, váz. Kčs 17,20.
- Sborník vědeckých prací zasvěcených památce Alexeje Nikolajeviče Krylova, hrdiny socialistické práce a předního představitele klasické matematiky a mechaniky.
- Trudy Naučno-issledovatel'skogo instituta zemnogo magnetizma* — Vypusk 5 (Práce Vědeckovýzkumného ústavu pro zemský magnetismus. Svazek 5), red. J. N. Malinina, Gidrometeoizdat Leningrad 1950, str. 124, brož. Kčs 4,40.
- Sborník vědeckých prací o otázkách t. zv. stálého zemského magnetického pole.
- Trudy Naučno-issledovatel'skogo instituta zemnogo magnetizma, ionosfery i rasprostraneniija radiovoln* — Vypusk 12 (Práce Vědeckovýzkumného ústavu pro zemský magnetismus, ionosféru a šíření radiových vln. Svazek 12.), red. D. J. Kalinin, Gidrometeoizdat Moskva 1957, str. 296, váz. Kčs 19,80.
- Svazek uvádí práce o otázkách zemského magnetismu a elektřiny a je určen pracovníkům v oboru zemského magnetismu a geofyziky.

*Trudy Taškentskoj geofizičeskoj observatorii* — Vypusk 12 (Práce Taškentské geofyzikální observatoře. Svazek 12.), red. V. A. Bugajev, Gidrometeoizdat Leningrad 1956, str. 152, brož. Kčs 9,60.

Sborník vědeckých prací věnovaných všeobecným regionálním otázkám synoptické meteorologie.

*Trudy Ukrainського naučno-issledovatel'skogo gidrometeorologičeskogo instituta* — Vypusk 4 (Práce Ukrajinského vědecko-výzkumného hydrometeorologického ústavu. Svazek 4.), red. G. F. Prichotko, Gidrometeoizdat Leningrad 1955, str. 112, brož. Kčs 6,50. Sborník prací o dějinách rozvoje meteorologie na Ukrajině.

Uajtched S., *Proboj tverdyh dielektrikov* (Průraz tuhých dielektrik). Gosenergoizdat Moskva 1957, str. 272, váz. Kčs 9,75.

Soudobá teorie o průrazu tuhé izolace. Vedle elektrického průrazu autor rozebírá také tepelný průraz, průraz způsobený účinkem elektrických výbojů a elektrochemický průraz. Přeloženo z angličtiny.

*Učebnyj sinoptičeskij atlas* — Část I. (Učební synoptický atlas. Díl I.), red. Ch. P. Pogosan, Gidrometeoizdat Leningrad 1956, sloha 48 map Kčs 58,70.

Soubor synoptických map je doplněn textovou přílohou, která uvádí úlohy a cvičení pro studující meteorologie.

Vajnberg M. M., *Variacionnyje metody issledovanija nelinejnyh operatorov* (Variační metody studia nelineárních operátorů), Gostechizdat Moskva 1956, str. 344, váz. Kčs 10,70.

Systematický výklad variačních metod a těch otázek diferenciálního a integrálního počtu v lineárních prostorech, kterých je třeba k vysvětlení variačních metod studia nelineárních rovnic a nelineárních operátorů.

Veneckij I. G., Kildišev G. S., *Posobije po matematičeskoj statistike* (Příručka matematické statistiky), Gosstatizdat Moskva 1956, str. 204, váz. Kčs 4,65.

Příručka je určena především pro posluchače vysokých škol ekonomických.

Veselovskij I. N., *Sbornik zadač po teoretičeskoj mekhanike* (Sbírka úloh z teoretické mechaniky), Gostechizdat Moskva 1955, str. 500, váz. Kčs 9,85.

Sbírka úloh ze statiky, kinematiky a dynamiky je určena samostatně studujícím teoretickou mechaniku.

*Voprosy dinamičeskoj teorii rasprostraneniya sejsmičeskich voln* — Sbornik I (Otázky dynamické teorie šíření seismických vln. Sborník I.), red. M. K. Polškov, G. I. Petrašen, Gostoptechizdat Moskva 1957, str. 386, váz. Kčs 17,—.

Sborník statí, které se zabývají problémy teorie šíření seismických vln ve vrstevnatém a isotropním prostředí. Otázky metodiky aplikace kvalitativních vývodů v seismologické praxi a v seismickém průzkumu.

*Voprosy istorii jestestvoznaniya i tehniki* — Vypusk I (Otázky dějin přírodovědy a techniky. Svazek I.), red. N. A. Figurovskij, Akad. věd SSSR Moskva 1956, str. 332, brož. Kčs 15,—.

První ze série sborníků ústavu dějin přírodních věd a techniky. Sborníky budou vycházet čtyřkrát ročně. První svazek obsahuje statě: Frederic Joliot Curie, Sto let od smrti K. F. Gausse, 400 let od smrti Agricoly, dále oddíly Zprávy a publikace; Kritika a bibliografie a Kronika vědeckého života.

*Voprosy istorii jestestvoznaniya i tehniki* — Vypusk 2. (Otázky dějin přírodovědy a techniky. Svazek 2.), red. N. A. Figurovskij, Akad. věd SSSR Moskva 1956, str. 268, brož. Kčs 15,—.

Druhý svazek obsahuje vědecké statě o kinetice chemických reakcí, o vědcích N. I. Lobačevském, R. Boškovičovi aj., dále stat k 50. výročí smrti A. S. Popova, o vzniku a vývoji výroby papíru v Číně, o ideovém vlivu prací M. V. Lomonosova na tvorbu I. I. Polzunova atd.

Voroncov-Veljaminov B. A., *Sbornik zadač i upraženij po astronomii* (Sbírka úloh a cvičení z astronomie), Gostechizdat Moskva 1957, 4. vyd., str. 272, váz. Kčs 6,30. Příručka je určena jak pro vysokoškolské studium, tak i učitelům a žákům středních škol, kteří se zabývají astronomií.

Vzorova A. I., *Tablicy dlja rešenija Laplasy v eliptičeskich oblastjach* (Tabulky k řešení Laplaceovy rovnice v eliptických oblastech), Akad. věd SSSR Moskva 1957, str. 260, váz. Kčs 30,—.

Tabulky k přibližnému řešení první okrajové úlohy Laplaceovy rovnice v eliptické oblasti.

Vygodskij M. J., *Spravočník po elementarnej matematike* (Příručka elementární matematiky), Gostechizdat Moskva 1957, 10. vyd., str. 412, váz. Kčs 8,05.

Příručka zahrnuje kromě všech partií probíraných na střední škole též některé partie, které se sice na střední škole neprobírají, ale které mají velkou důležitost v technické praxi. Velká pozornost je věnována počítání s přibližnými čísly. Stručný obsah: Tabulková část obsahuje čtyřmístné dekadické logaritmy a dekadické logaritmy goniometrických funkcí, tabulky goniometrických funkcí (ve stupňové míře), tabulky pro vzájemný převod stupňové a obloukové míry, tabulky druhých a třetích mocnin a odmocnin, převratných hodnot a prvků spojených s řešením kruhu. Tabulky prvočísel menších než 6000. Vlastní průvodce obsahuje podrobný přehled aritmetiky, algebry, trigonometrie, planimetrie, stereometrie, geometrických konstrukcí. V závěru jsou uvedeny základní pojmy analýsy funkcí jedné reálné proměnné a metody konstrukcí grafů těchto funkcí.

Zommerfeld A., *Strojenije atoma i spektry* — Tom I, II (Stavba atomu a spektra. Díl I, II), Gostechizdat Moskva 1956, I. díl str. 592, váz. Kčs 25,80, II. díl str. 696, váz. Kčs 28,20.

Sommerfeldova klasická monografie o kvantové mechanice, která uzavírá řadu děl, zahrnujících velké období vývoje tohoto odvětví fyziky. První díl pojednává o teorii atomu, druhý objasňuje problémy kvantové mechaniky.

O. Koníček

---

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 ČVÚT, 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. Dohledací poštovní úřad Praha 022. Tisknou Pražské tiskárny, n. p. provozovna 05, Praha 8, tř. Rudé armády 171.

Toto číslo vyšlo v dubnu 1958.

A-09206.