

## VĚDECKO - POPULÁRNÍ DÍLA

ČELOVEK v kosmičeskom korable. N.N.Blochin... Sost.A.G.Černov.  
Moskva, Znanije 1965. 30 s.-Vsesojuznoje obščestvo po ras -  
prostran.polit.i nauč.znanij.Ser.8.Nr 7.- Besedy po aktualnym  
problemam nauki.Bes.8. SO G 60.031

GUTČIN, I.B.: Kibernetika i kosmičeskije korabli.(Kibernetika,  
bionika, kosmos). Moskva, Znanije 1965.31 s.- Vsesojuznoje  
obščestvo po rasprostran.polit.i nauč.znanij.Ser.9 Nr.13.  
So G 61.776

CHEJLO, Je.S.: Žyttja za mežamy zemli. Kyjiv, Nauk.dumka 1964.  
62 s. - Nauk. - populjarna lit. SVKOL 404.868

MILLIONŠČIKOV, M.D. aj.: Galilej i sovremennost'. Moskva, Zna-  
nije 1964. 47 s. - Novoje v žizni, technike, ser.IX, 1964/17.  
ZK F 73994

KOMAROV, V.N.: Čelovek i tajny vselennoj. Moskva, Mysl 1966.  
206 s. UK H 42424

SAENGER, E.: Raumfahrt.Heute.Morgen.Übermorgen.Düsseldorf,  
Econ Verlag 1963. 424 s., il. UK F 69708

ŠKLOVSKIJ, I.S.: Vselennaja. Žizn'. Razum. Izd 2., pererab. i  
dopoln.Moskva, Nauka 1965. 283 s., il., obr.příl.- AN SSSR.  
UK F 62957

## ASTROMETRIE

HINTZE, K.H. : Mikrometermessungen von Doppelsternen in den  
Jahren 1962-1964.Berlin, Dtsch.Akad.der Wiss.1966.15 s.- Ver-  
öffentlichungen der Sternwarte Babelsberg. Bd.15. Hft.4.  
SVKOL II 327.887

VOPROSY astrometrii. Kijev, Naukova dumka 1966. 144 s.  
ZK G 27066

## NEBESKÁ MECHANIKA

POINCARÉ, H.: Lekcii po nebesnoj mechanike. Perv.s franc.  
Moskva, Nauka 1965. 571 s. SVKOL 404.011  
STK 216700

STUMPF, K.: Himmelsmechanik. Bd.2.: Das Dreikörperproblem. Mit 90 Abbild. Berlin, VEB Deutscher Verl. der Wissenschaften 1965. 682. - Hochschulbücher für Physik. Bd.40.

CHARLIER, C.L.: Nebesnaja mehanika, Perv.s nem.Moskva, Nauka 1966, 62/s. UK Pd 999/Bd.40.

STERNE, T.E.: Wstęp do mechaniki nieba. Warszawa, PWN 1966. 208 s. STK 226.771, SVKOL 419.540

UK F 74.983

## ASTRONAUTIKA

Bohrmann, ...: Bahnen künstlicher Satelliten. Mannheim, Bibliographisches Institut 1963. - B.J.Hochschultaschenbücher, Bd.40.

ČSAV astron.ú.P

DOMBROVSKIJ, I.A.: Radiosistemy svjazi s iskusstvennymi sputnikami zemlji. 1963. Moskva. Akad.nauk SSSR. 1964. 289 s., - Ito-gi nauki i techn.Inst.nauč.inform.

STK 216436, SVKOL 405.121

LEVANTOVSKIJ, V.I.: Nebesnaja balistika. Moskva, Znaniya 1965. 93 s. - Národníj universitet kultury. Jestestvenno-naučnyj fak.Nr 4.

SO G 60.522

METODY optimizacii s priloženijami k mehanike kosmičeskogo poleta. Pod red.Dž.Lejtmana. Moskva, Nauka 1965. 538 s. - Mehanika kosmičeskogo poleta.

SVKOL 405.206

PARKER, E.N.: Dinamičeskije processy v mežplanetnoj srede. Moskva, Mir 1965, 362 s.

SVKOL 406.318

PARKER, E.N.: Interplanetary dynamical processes. New York, Interscience 1963. 272 s.

ČSAV astron.ú.P

SCHMIDT, R.: Physik der Rakete. Frankfurt a.M., Mittler 1963. 80 s.

NV distr.

TWELFTH international astronomical congress. Vol.2. Wien, Springer 1963. 498 s., 224 il.

ČSAV astron.ú.P

AERONAUTICAL and astronomical events of 1961. Report of the National Aeronautics and Space Administration to the Committee on science and astronautics U.S.house of representatives 87. congress. 2.session. Washington, U.S.Government Printing Office 1962. 113 s.

STK

Dynamics of rockets and satellites. Ed.G.V.Groves. Amsterdam, North-Holland 1965. 313 s.

ČSAV astron.ú.P

- GUIDANCE and Control Ed. Michał Luc. Paris, Gauthier -  
-Villars 1966. 7, 320 s., il.obr.příl.- XVith international  
Astronautical Congress. UK F 74085
- HANDBOOK of satelites and space vehicles. Ed.R.P.Haviland.  
London, Van.Nostrand 1965, 480 s.,il. NV distr.
- HILTON,W.F.: Manned satellites.Their achievements and poten-  
tialities, London, Hutchinson 1965, 139 s., 4 obr. STK 225630
- INTERNATIONAL astronautical congress. Paris 1963. Proceedings.  
Ed.E.Brun a.I.Hersey. Paris, Gauthier-Villars 1965. Vol.1.:  
18, 460 s.; vol.2.: 8, 432 s.; vol.3.: 8, 199 s.; vol.4.: 8,  
550 s. ČSAV astron.ú.P
- RAKETOSTROJENIJE. 1963-65: I.I.Šunejko : Krylatyje kosmičes-  
kije korabli. Moskva, VINITI 1966. 262 s. STK 224988,  
224988 a
- BALK,M.B.: Elementy dinamiki kosmičeskogo poleta.-Moskva,  
Nauka 1965, 339 s. ZK F 83810
- BELECKIJ,V.V.: Dviženije iskusstvennogo sputnika otnositeľno-  
go centra mass.-Moskva,Nauka 1965.416 s. ZK F 82.814
- KING-HELE,D.: Teorija orbit iskusstvennych sputnikov v atmos-  
fere.Perev.s angl.- Moskva, Mir 1966.189 s. UK F 73.307
- PIGNEDOLI,A.: Razzi e satlliti artificiali.- Bologna, Zani-  
chelli 1963. 64 s.- Conferenze del Seminario di matematica.  
N.92 - 94. MÚ
- PONOMAREV,V.M.: Teorija upravlenija dviženijem kosmičeskich  
aparatov.- Moskva, Nauka 1965. 455 s. ZK F 79.358
- PROGRESS in astronautics and aeronautisc.New York. Acad.press  
1963.Vol.9.: Ed.by M.Summerfield. 748 s.,il.Vol.11.: Power  
system for space flight Ed.by M.A.Zipkin a.R.N.Edwards.943  
s.il. FTJF
- SPUTNIKI svjazi.Perev.s angl.-Moskva, Vojenizdat 1966.333 s. STK 224.853
- SUPPORTING Equipment for Space Vehicles.Ed M.Lunc.- Paris,  
Gauthier-Villars 1966.7,308 s.,il.,obr.příl.- XVith Inter-  
national Astronautical Congress. UK F 74.086
- ALPERT,J.L.: Iskustvennyje sputniki v razrežennoj plazme.  
MOskva, Nauka 1964, 382 s. ZK F 86.414

GRODZOVSKIJ, G.L. aj.: *Mechanika kosmičeskogo poleta s maloju tjažoj*. Moskva, Nauka 1966. 679 s., il.

UK F 74.568

HILTON, W.F.: *Manned satellites. Their achievements and potentialities*. London, Hutchinson 1965. 139 s., 4 il.

STK

METEOROLOGICAL and Communication Satellites. Ed. M. Lunc. Paris. Gauthier-Villars 1966. 7, 212 s., il. obr. příl. - XVIth International Astronautical Congress.

UK F 74.087

NEWMAN, D.B.: *Space vehicle electronics*, London, Van Nostrand 1964. 375 s., 235 il.

STK Bra

POWER Systems for Space Flight. New York, Acad. Press 1963. 943 s.

FTJF B 4951

ROUSSEAU, P.: *L'astronautique*. Paris, Hachette 1965. 63 s., il. - Encyclopédie par l'image.

NTM

#### ASTROFYZIKA

HANDBUCH der Physik, Red. S. Flüge. Bd. 54.: *Astrophysik V*. Berlin, Springer 1962, 320 s., 181 il.

ČSAV ú. pro fyz. plazmatu P

SPEKTROFOTOMETRIČESKIJE issledovanija aktivnyh obrazovanij na solnce. Kijev, Naukova dumka 1964. 104 s. - AN USSR, Glavnaja astronomičeskaja observatorija.

ZK F 75725

KUCHOWICS, S.: *Nuclear astrophysics. A bibliographical survey*. Warsaw, Nuclear Energy Information Centre 1965 -

Part 1. 1965. II, S. 8-270

Part 2. 1965. S. 271-390.

Part 3. 1965. S. 271-390.

Part 4. 1965. II, S. 391-441.

STK Z 1730

ALTVÉN, H. - FÄLTHAMMAR, C.G.: *Cosmical electrodynamics, Fundamental principles*. 2 ed. Oxford, Clarendon press 1963, 228 s.

Eltech.fak.B, STK B

BAKER, R.M.L. - MAKEMSON, M.W.: *Introduction to astrodynamics*. New York, Academic press 1960. 358 s., il.

Lid. hvězdár. a planet. B

KOSMIČESKAJA fizika. Red.: D.P. le Galley ... Perev. s angl. Moskva, Mir 1966. 739 s.

FTJF B 5325,

STK 225194

PIKEJNER, S.B.: Osnovy kosmičeskoj elektrodinamiki. 2. izd.  
Moskva, Nauka 1966. 407 s.

ZK

TEORETIČESKAJA astrofizika g. 1964. Moskva, Inst. naučnoj informacii 1964, 104 s. - AN SSSR. Itogi nauki. Serija astronomija.  
UK Pd 5244/1964.

VOPROSY astro-fiziki, Kijev, Naukova dumka 1966, 204 s., tb.  
STK 223900

HAWKINS, G.S.: The development of radio astronomy, (With 2 plates). - Washington, Smithsonian Inst. 1958. S. 279 - 291., 2 s. il. - From the Smithsonian report for 1957.

ZK E 41.407

LINDOFF, U. - LYNGBERG, G.: Comparisons Between MK, HD and HDE Spectral Classes. Ludn. C.W.K. Gleerup 1966. 32 s. - Acta Universitatis Lundensis. Sectio 2, No 22.

UK 38 B 42/Sec. 2, No. 22.

ABBOT, C.G.: An Account of the Astrophysical Observatory of the Smithsonian Institution, 1904 - 1953. Washington, Smithsonian Inst. 1966. 16 s. - Smithsonian Miscellaneous Coll. Vol. 148. No. 7.

SVKOL 419.196

FIZIKA komet i meteorov. Kijev, Naukova dumka 1966. 133 s.

STK 227.485, 227.966

FIZIKA Lunny i planet. Kijev, Naukova dumka 1966. 108 s., 3 tb.

STK 227.920

LAVRUCHINA, A.K. - KOLESOV, G.M.: Izotopy vo vselennoj. Moskva, Atomizdat 1965. 239 s., 1 tb.

UK F 62.823, STK 221.460

PROBLEMY kosmičeskoj fiziki Kijev, Kijev. univ. 1966 - Mežvedomstvennyj nauč. sbornik.

SVKOL 423.990

VOPROSY astrofiziki. Otv. red. A.F. Bogorodskij. Kijev. Naukova dumka 1966. 204 s., pril.

ZK G 27085

### SLUNCE A SLUNEČNÍ SOUSTAVA

FIZIKA komet i meteorov. Otv. red. V.P. Konopleva. Kijev, Naukova dumka 1966. 133 s. - Akademiya nauk Ukrainskoj SSR. Respublikanskij mežvedomstvennyj sbornik. Serija "Astronomija i astrofizika".

UK F 73089

- KUNDU, M.R.: Solar radio astronomy, New York, Wiley 1965, 10, 660 s.  
STK
- LEROY, J.-L.: Contribution à l'étude de la polarisation de la lumière solaire. Paris, Univ. de Paris 1962. 8 s.- Dis.  
SAV V 11856
- PROCEEDINGS of the symposium on solar seeing. Sponsored by the National research council of Italy with practical cooperation from the International electronic and nuclear exhibition. Roma, Consiglio Nazionale delle Ricerche 1962. 158 s.  
STK
- AGY, V.aj.: Studies of solar flare effects and other ionospheric disturbances with a high frequency doppler techniques. Washington, U.S. Gov. Print Office 1965. 11, 147 s.- NBS Technical Note 306.  
STK
- HAWKINS, G.S.: The physics and astronomy of meteors, comets and meteorites.- New York, McGraw-Hill 1964. 134 s., il.  
Astron.observ.Bra
- POKRZYWNICKI, J.: 1. Meteority Polski, 2. Katalog meteorytów w zbiorach polskich. (Fig. 1 - 14, Tabl. 1 - 12.) 1. Meteorites of Poland. 2. Catalogues of meteorites in the Polish collections, Warszawa, Wydaw. Geolog. 1964. 176 s., příl.  
ZK E 40.374
- SCHAEFER, D.: Über den Einfang kleiner Partikel durch die Sonne auf Grund des Poynting-Robertson-Effektes.- Tübingen, n.vl.1964. 57 s.- Dis.  
UK F 64.530
- STAHLMAN, W.D.- GINGERICH, O.: Solar and planetary longitudes for the years - 2500 to + 2000 by 10-day intervals.- Madison, Univ. of Wisconsin press 1963. 595 s.  
ČSAV astron.ú.P
- DOBROVOL'SKIJ, O.V.: Komety. Moskva, Nauka 1966. 288 s., il.  
UK F 72.500
- INTRODUCTION to solar terrestrial relations. Proceedings .. Ed. J.Ortner a.H.Maseland. Dordrecht, Reidel 1965, 9, 506 s.  
Astron.observ.Skal.Pleso
- THE MYSTERY of the sun. Utah, Malin 1965. 75 s., 30 fot.  
Astron.observ.Skal.Pleso
- SMITH, H.J.- SMITH, E.: Solnečnyje vspyški. Perev.s angl. Moskva, Mir 1966, 426 s., il.  
UK F 74.951
- VITINSKIJ, J.I. Morfologija solnečnoj aktivnosti. Moskva, Nauka 1966, 198 s.  
ZK F 84925
- FIZIKA komet i meteorov. Kijev, Naukova dumka 1966. 133 s.  
STK 227.485, 227.966

FIZIKA Luny i planet, Kijev, Naukova dumka 1966. 106 s., 3 tb.  
STK 227.920

## STELÁRNÍ ASTRONOMIE

APPARENT places of fundamental stars 1965. Karlsruhe, Braun  
1965. NV distr.

GESSNER, H.: Die veränderlichen Sterne der nördlichen Milch-  
strasse. T. 13 Berlin, Akademie-Verl. 1966. s. 66-228, il.-  
Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Veröffent-  
lichungen der Sternwarte in Sonneberg, Bd. 7., Heft 2.

UK Pd 1346/Bd. 7., Heft 2.

HINTZE, K.H.: Mikrometermessungen von Doppelstern in den Jahren  
1962 - 1964. Berlin, Akad. Verl. 1966. 15 s. - Veröffentlichun-  
gen der Sternwarte Babelsberg, Bd. 15, Heft 4. - Deutsche Aka-  
demie der Wissenschaften zu Berlin.

UK Pc 2224/Bd. 15, Heft 4.

PETERSEN, J.O.: Hydrogen-Burning Models for Stars in the Ho-  
rizontal Branch of Globular Clusters. København, Munksgaard  
1966. 35 s. - Meddelelser, Matematisk-fysiske udgivet af Det  
Kongelige Danske Videnskabernes Selskab. Bd. 34, Nr. 16. - dis.

UK 38 D 97/Bd. 34, Nr. 16.

ZIGEL F.J.: Zvezdy vedut v beskonečnosť. Kartiny mirozdanija.  
2. izd., ispravli i dopoln. Moskva, Nauka 1966. 246 s., il.

UK H 43319

CESEVIČ, V.P.: Zvezdy tipa RR Liry.- Kijev, Naukova dumka 1966.  
468 s., il.- Akademija nauk Ukrajinskoj SSR. Glavnaja astrono-  
mičeskaja observatorija.

UK F 67125

Práce je věnována studiu proměnných hvězd typu RR-Ly-  
rae. Souhrnně jsou vyloženy obecné údaje o hvězdách  
tohoto typu a výsledky dosažené autorem a dalšími  
astronomy. Rozsáhlá pozorování hvězd RR-Lyrae se pro-  
vádí v SSSR od r. 1932 a kniha uvádí nové výsledky do-  
sažené mezinárodní spoluprací po moskevském symposiu  
IAU v r. 1958. Bylo studováno 190 hvězd a shrnuto více  
než milion pozorování. Podrobně jsou osvětleny otázky  
stability oscilací hvězd tohoto typu, variace period  
těchto hvězd, t.zv. efekt S.N. Blazka a t.zv. podivné  
hvězdy, jejichž vlastnosti se liší od obvyklých zákoni-  
tostí. Kniha je určena astronomům a astrofyzikům.- p.

GALACTIC structure. Ed. by A. Blaauw a M. Schmidt.- Chicago,  
Univ. of Chicago press 1965. 20, 606 s., tb.- Stars and stellas  
systems 5.

SAV

KRAKOWSKIE obserwacje zwiast zmiennych 1920 - 1950 przygot.  
do druku przez R. Szafraniec. 2.: Cygnus-Lira. - Warszawa

1961. 258 s.- Acta astronomica. Suppl.4

RAIMOND, E.: Hydrogen connected with two stellar associations in Monoceros.- Leiden, Sterrewacht 1964, 108 s.- Dis. ZK PE 1747/4.

KRAFT, R.R.: Vzryvnyje peremennyje kak dvojnyje zvezdy, Perev. s angl. Moskva, Mir 1965. 93 s., il.- Problemy astronomii i geofiziki. ZK D 16.949

LUYTEN, W.J.: Faint stars with large proper motion. New white dwarfs. Minneapolis, Astronomical observatory univ. of Minnesota 1966. Nestr.- Publications of the Astronomical observatory Univ. of Minnesota, Vol.3, Numb. 17. UK F 71.983

OJA, T.: A study of galactic structure in Cassiopeia. Uppsala, Almqvist a. Wiksell 1966. 7 s.- Acta Univ. Upsal. Abstracts of Uppsala Dissertation in Science 80. Přírvěd.fak.Olomouc

PAYNE-GAPOSCHKIN, C.- GAPOSCHKIN, S.: Variable Stars in the Small Magellanic Cloud. Washington, Smithsonian Inst. 1966. 205 s. - Smithsonian Contributions to Astrophys. Vol.9. UK Bra 22 D 23431

STELLAR structure. Ed. L.H. Aller a. D.B. Laughlin. Chicago, The univ. of Chicago press 1965. 20, 648 s., il.- Stars and stellar systems. 8. SVKOL II 327.838

TELESCOPES. Ed. G.P. Kuiper a. B.M. Middlehurst. Chicago 1962. 15,255 s., tb.- Stars and stellar systems, vol.1. SAV

TEORIJA zvezdnych spektrov Moskva, Nauka 1966, 388 s. ZK E 41091/1

STK 226.585

#### KOSMOLOGIE A KOSMOGONIE

NABLJUDATEĹNYJE osnovy kosmologii. Perev. s angl. s vyvodnoj statjej Ju. P. Pskovskogo i G.B. Solomickogo. Moskva, Mir 1965. 368 s. SVKOL 406.303

KOSMOS. Vyp.2 B.m., n. 1965. 111 s. STK 204.074

PEREĹMAN, R.G.: Celi i puti pokorenija kosmosa. Moskva, Nauka 1967, 209 s., il.- AN SSSR. UK H 43.888

JB + HS



## VĚDECKO - POPULÁRNÍ DÍLA

- PEREL'MAN, R.G.: Celi i puti pokorenija kosmosa. Moskva. Nauka 1967, 209 s., il. - AN SSSR.  
UK H 43.888
- SIMON, T.: Poiski planety Iks. Moskva, Mir 1966. 104 s.  
SVKOL 423.661
- BINDER, O.O.: Riddles of astronomy. New York, Basic books 1964. 210 s., il.  
UK angl. B 1014
- RUSIN, N.P.: Teplovoj balans našej planety. Moskva, Znanije 1967.  
STK Z 31.597

## ASTROMETRIE

- HALLERMANN, L.: Neue astrometrische Untersuchungen an Kugelsternhaufen mit einem Anhang. Untersuchungen über das Objektiv des Bonner Refraktors und die Möglichkeit von Relativanschlüssen bei verschiedenen Beobachtungsorten. Bonn, Hoh. Landw. Fak. 1965. 209 s. - Dis.

ÚZLK

## NEBESKÁ MECHANIKA

- ROY, A.E.: The foundation of astrodynamics. New York, Macmillan 1965. 14, 385 s., il.tb.  
STK Bra
- NELSON, W.C.- LOFT, E.E.: Space mechanics. Englewood Cliffs, Prentice-Hall 1962. 245 s.  
VÚGTK
- SPACE mathematics, Ed. J.B. Rosser, Part 2. Providence, American mathematical society 1966. 5, 258 s.  
STK
- ESCOBAL, P.R.: Methods of orbit determination, New York, Wiley 1965. 19, 463 s.  
STK
- LOH, W. Hsiao-tung : Dinamika i termodinamika spuska v atmosfere planet. Moskva, Mir 1966, 275 s.  
SVKOL 425.915
- POINCARÉ, H.: Lekcii po nebesnoj mechanike. Perev. s franc.

Pod red.G.N.Dubošina. Moskva, Nauka 1965. 571 s., il.

UK F 79.913

WINTER, A.: Analitičeskije osnovy nebesnoj mechaniki. Perv. s angl. Moskva, Mir 1967. 523 s.

FTJF B 5830

### ASTRONAUTIKA

GIESE, R.H.: Untersuchungen über eine Methode zur optischer Bestimmung der Rotationssachse künstlicher Satelliten. Tübingen, Eberhard - Karls - Univ. 1964. 61 s. - Mathematisch - naturwissenschaftliche Fak. Astronom. Inst. der Univ. Tübingen. - Dis.

STK Bra A 182.059

REPORTS and analyses of satellite observations. Cambridge, Mass., Smithsonian Astrophys. Observatory 1958. 60 s. - Igy Satellite report series, Nr. 6. Igy World Data Center A : Rockets and satellites.

ZK D 16.262

STEAENS, E.V.B.: Kosmičeskaja navigacija. Perv. s angl. Moskva, Voenizdat 1966. 290 s., tb.

STK 225.218

STUHLINGER, E.: Ionnyje dvigateli dlja kosmičeskich poletov. Perv. s angl. Moskva, Voennoje izdat. ministerstva oborony SSSR 1966. 342 s., il.

UK F 74.897

Kniha napsaná známým americkým odborníkem v oblasti elektroreaktivních motorů se zabývá principy teoretických a experimentálních výzkumů motorů pro kosmické lodí. Zvláště podrobně vykládá iontové, elektrotermické a elektrodynamické motory, klasifikaci elektroreaktivních motorů, mechaniku letu a konstrukci, raketové soustavy s iontovým motorem. Dále vysvětluje zdroje energie pro elektroreaktivní motory (sluneční zdroje energie pro elektroreaktivní motory, sluneční baterie, jaderné reaktory, termiontové plasmodynamické a termodynamické měniče energie) a samostatná kapitola je věnována fyzice a chemii cesia - pohonné látky pro iontové motory. Práce je vhodná pro specialisty v oblasti kosmické techniky a pro učitele i pro posluchače vojenských akademií. - p.

KÁRMÁN, Th.v.: From low-speed aerodynamics to astronautics. Oxford, Pergamon 1963. 100 s.

Výzk. a zkuš. let. ú.  
Letnany

INTERNATIONAL astronomical congress. 14. Proceedings. Paris, 1963. Ed. by E. Brun a I. Hersey. Paris. Gauthier-Villars 1965. Vol.1.: Propulsion and power in space 460 s., il., th. Vol.2.: Satellites and spacecraft. 8,432 s., il.tb. Vol.3.: Celestial mechanics : Guidance and Control. 8,550 s., il.tb.

STK Bra

LEYMAN, C. - NUTTALL, E.R.: A survey of aircraft handing criteria, London, H.M. stationery office 1966. 39 s., 34 tb. - Aeronautical research council current papers C.P. No.833.

STK

MARTIN. A.: Dictionary of astronautics. English - French & French - English. Verbs, adverbs, abbreviations... Montréal, Martin 1964, 14, 237 s.

ZK

GAZOVAJA dinamika kosmičeskich aparatov. Sbornik statej Perev.s angl. Red.G.I.Taganov. Moskva, Mir 1965. 277 s.

ZK

DVIŽENIJE iskusstvennyh sputnikov v gravitacionnom pole zemli. Moskva, VC AN SSSR 1967, 298 s.

FTJF B 5833

FUNDAMENTALS of navigation systems. Ann Arbor, Univ.of Michigan 1966. Růz. str.

STK

KISELEV, A.N. - REBROV, M.F.: Uchodjat v kosmos korabli. Moskva, Vojenizdat 1967, 341 s., obr.příl.

UK F 82.275

LITVIN-SEDOJ, M.Z.: Upravlenije kosmičeskimi korabljami v elementarnom izloženií. Moskva, izdat., Moskovskogo universiteta 1967, 313 s., il.

UK F 81.806

#### ASTROFYZIKA

BRANDT, J.C.- CHODŽ, P.: Astrofizika solnečnoj sistemy, Moskva, Mir 1967, 488 s., il.

UKF 77.321

ELTGROTH, P.G.: Fluctuations and correlations in the expanding universe. Cambridge (Mass.), Smithsonian inst. astrophys. observatory 1966. 125 s.- Res.in space science. Spec. rep. Nr.197.

SVKOL

FOERSTER, W.: Studies on the problem of Vjerhammar, Nr.247.

Stockholm, R. Institute of Technology Library 1966. 80 s.  
ZK

PROBLEMY kosmičeskoj fiziki. Mežvedomstvennyj naučnyj sbornik. Vyp.1.: Meteory, Kijev, Izd.kijev.univ. 1966, 176 s., il.

UK Pd 5309

SOBOLEV, V.V.: Kurs teoretičeskoj astrofiziki. Moskva, Nauka 1967. 528 s.

UK F 76.014

VSECHSCJATSKIJ, S.K.: Fizičeskije charakteristiki komet, nabljudadžičesja v 1954 - 1960 gg. Moskva, Nauka 1966. 86 s., il.- AN SSSR. Vsesojuznoje astronomo-geodezičeskoje obščestvo.

UK F 70.886

ADVANCES in astronomy and astrophysics. Ed.Z.Kopal. Vol.3 New York, Academic press 1965. 430 s., il.

SAV astron.observ.  
Skal.Pleso

HANBUCH der Physik. Red.S.Flügge, Berlin, Springer 1956 - 1963. Bd. 4.: Prinzipien der Elektrodynamik und Relativitätstheorie. 1962. 290 s.

Fak.stroj.P

Bd.24.: Grundlagen der Optik.1956. 656 s., 761 il.

Lék.kniž.univ.P.J.Šafaříka, Košice

Gruppe 5, Bd.27.: Spektroskopie I.1963. 496 s., 133 il.

ÚÚG, SAV, STK B

Bd.43.: Mesonen, 1963. Bd.46. T.1. : Kosmische Strahlung I. 1961. 339 s., Kosmische Strahlung II.1963, Bd.49 : 150 il.

Bd.46 T.2.: Kosmische Strahlung II.1963. Bd. 49 : Geophysik III. 1963. Bd.54.: Astrophysik V.Verschiedenes. 1962. 316 s., 181 il.

FÚ

CIU. Hang-Yee : Neutrino astrophysics. New York, Gordon 1965. 8, 107 s.

STK

KAHN, F.D.- PALMER, H.P.: Quasars. Their Importance in Astronomy and Physics. Cambridge, Harvard University Press 1967. 112 s., il.

UK F 78920

Stručná monografie jedná o quasarech a jejich významu v astronomii a fyzice. Má 12 kapitol a to : radiové galaxie ve vesmíru, objevení quasarů, optické vlastnosti quasarů, elektromagnetické vlast-

nosti radiových galaxií a quasarů, dynamika, relativita, kosmologie, hvězdy, elektronové procesy, produkce rychlých částic, syntéza prvků, model quasaru. V knize je několik fotografií různých druhů teleskopů. - p.

PROGRESS in radio science. Ed. E. Herbays. 1960 - 1963. Vol.5: Radioastronomy. Amsterdam, Elsevier 1966. 6, 140 s.

STK

FRANK-KAMENECKIJ, D.A.: Jadernaja astrofizika. Moskva, Znanije 1967. 60 s.

STK Z 32.044

SOBOLOV, V.V.: Kurs teoretičeskoj astrofiziki. Moskva, Nauka 1967. 528 s.

FTJF B 5684

VOPROSY astrofiziki. Otv.red. V.V. Porfir'jev. Kijev. Nauk. dumka 1967. 145 s. - Respublikanskij mežvedomstvennyj sbornik. Ser. Astronomija i astrofiz. Akad.nauk Ukr.SSR.

SVKOL 429.375

#### SLUNCE A SLUNEČNÍ SOUSTAVA

KUNDU, M.R.: Solar radio astronomy. New York, Wiley 1965, 10, 660 s.

SAV astronom.ú.  
Tatr.Lomnica

LABORDE, G. : Étude de la photosphère et des taches solaires à l'aide des bandes moléculaires. Propositions ..... Paris, Service d.Publications 1961. 50 s. - Dis.

SAV

RICHINI, G. - NEBBIA, G.: L'energia solare e le sue applicazioni. Milano, Feltrinelli 1966. 8, 241 s., il. - Saggi scientifici 10.

UK F 66.485

SIMON, T.: Poiski planety Iks. Moskva, Mir 1966. 104 s.

SVKOL 423.661

VERNIANI, F.: On the Luminous Efficiency of Meteors. Washington, Smithsonian Inst. 1965. S. 141 - 172. - Smithsonian Contributions to Astrophysics. Vol.8. Nr.5.

SVKOL II 324.919

BRANDT, J.C. - CHODŽ, P.: Astrofizika solnečnoj sistemy. Moskva, Mir 1967, 488 s., il.

UK F 77.321

PROBLEMY kosmičeskoj fiziki. Mežvedomstvennyj naučnyj sbornik. Vyp.1. : Meteory, Kijev, Izd. kijev.univ.1966.176 s., il.  
UK Pd 5309

VSECHSVJATSKIJ, S.K.: Fizičeskiye charakteristiki komet, nabljudadžichsja v 1954 - 1960 gg. Moskva, Nauka 1966. 86 s., il. - AN SSSR. Vsesojuznoje astronomo-geodezičeskoje obščestvo.  
UK F 70.886

BRAY, R.J.- LOUGHHEAD, R.E.: Sunspots. London, Chapman 1964. 16, 303 s., il.tb.- The international astrophysics series, Vol.7.

SAV geofyz. ú. Bra  
GALLOUET, L. : Determination de la magnitude apparente du Soleil et de la Plaine Lune dans le système photométrique international U.B.V. Propositions ... Paris, Université de Paris 1963. 57 s., obr.- Dis.

SAV

MOULTON, F.R.: Periodic orbits. New York, Johnson Repr. Corp. 1963. 13. 524 s.- Carnegie Institution of Washington. No.161.

SAV

LUNAR Missions and Exploration. M.S.Agbabian ... Ed.C.T.Leondes, R.W.Vance. New York, Wiley 1964, 19, 669 s.tb.il.- University of California. Engineering and Physical Science Extension Series.

UK F 78.145

METEORITIKA. Sbornik statej. Vyp.27. Moskva, Nauka 1966 182 s.

STK II-44568

ŠARONOV, V.V.: Planeta Venera. Moskva, Nauka 1965. 251 s.

ZK F 82.832

BRAY, R.- LOUGHHEAD, R.: Solnečnyje pjatna. Perev.s angl. Pod red.i s predislovijem V. Je. Stepanova. Moskva, Mir 1967. 383 s., il.

UK F 79.625

Kniha je překladem známých australských vědců, začíná historickým úvodem a po všeobecném výkladu přechází k výsledkům pozorování samostatných slunečních skvrn nejnovějšími přístroji, věnuje pozornost fyzikálním podmínkám, zvláště magnetickým vlastnostem skvrn, vlastnostem skupin skvrn zvaných aktivní středy a magnetohydrodynamické teorii původu skvrn a slunečního cyklu. Práce je velmi zajímavá pro astronomy specialisty a studenty a poučná i pro fyziky, pracující v oboru plasmatu. Je doplněna předmětovým rejstříkem a mnoha fotografiemi.-p.

FIZIKA komet i meteorov. Otv.red.V.P.Konopleva. Kijev, Nauko-  
va dumka 1966. 133 s.

STK F 88.133

LOH W.H.T.: Dynamika i termodinamika spuska v atmosfere pla-  
net. Perv. s angl. Pod red.I.N.Gansvinda. Moskva. Mir 1966.  
275 s. il.

UK F 78.324

Kniha uvádí přesné rovnice dynamiky přístroje při  
vstupu do atmosféry planety a jejich řešení pro  
některé jednotlivé případy. Výsledků je použito  
pro stanovení koridoru bezpečného vstupu. Podrobný  
výklad je věnován otázkám aerodynamického ohřevu  
při různých drahách sestupu a procesu ablace po-  
vrchu přístroje. Předností knihy je její vysoká vě-  
decká úroveň a zachycení všech komplexních jevů při  
sestupu v atmosféře. Je vhodná pro vědecké pracov-  
níky ve výzkumu kosmonautiky a raketové techniky,  
pro inženýry-konstruktéry i jako učebnice pro stu-  
denty a aspiranty leteckých škol. -p.

MOROZ, V.I.: Fizika planet. Moskva, Nauka 1967. 496 s., il.

UK F 77.952

První kapitola nazvaná metody astrofyziky planet  
jedná o molekulárních spektrech, o rozdělení ener-  
gie v planetárních spektrech, o teleskopech, spek-  
trálních přístrojích a přijímačích záření, o kvan-  
titativní spektroskopii a šíření záření v atmosfé-  
ře planet, o fotometrii a radiolokaci. Druhá ka-  
pitola je věnována Marsu (chemické složení jeho  
atmosféry, teplota povrchu, oblaka, větry, cirku-  
lace, kontinenty, temné oblasti, Fobos a Deimos),  
třetí a čtvrtá kapitola pojednává stejným způsobem  
o Venuši a Merkuru, poslední kapitola o velkých  
planetách. Monografie je doplněna rozsáhlou biblio-  
grafií (635 záz. a předmětovým rejstříkem.-p.

PARKER, E.N.: Dinamičeskije processy v mežplanetnoj srede.  
Perv. s angl. Moskva, Mir 1965. 362 s.

STK

PFLUG, K.: Die Bestimmung der Ausbreitungsgeschwindigkeit  
und anderer Eigenschaften des interplanetaren Plasmas aus  
der Richtung der Gasschweife der Kometen. Berlin, Akad.-Verl.  
1966. 56 s.- Publ. des Astrophys. Observatoriums zu Potsdam.  
Nr. 106. Bd.31, Ht.4.

SVKOL II 328.491

VSECHSVJATSKI, S.K.: Fizičeskije charakteristiki komet,  
nabljudavšichsja v 1954 - 1960. Moskva, Nauka 1966. 86 s.

ZK H 87.146

FIGURA i dviženije luny. Kijev. Naukova dumka 1967. 200 s.

Astr.ú.Ondřejov

KESAREV, V.V.: Dvižuščije sily razvitija zemli i planet.  
Leningrad, Nedra 1967. 150 s.

STK 231.615

KOLČINSKIJ, I.G.: Optičeskaja nestabil'nost' zemnoj atmosfery  
po nabljudenijam zvezd. Kijev, Naukova dumka 1967. 181 s.

Astr.ú. Ondřejov

PERVYJE panoramy Lunnoj poverchnosti. Po materialam avtoma-  
tičeskoj stancii "Luna-9". Moskva, Nauka 1966, 99 s., 35 l.  
obr.

STK II-230.322

MOROZ, V.I.: Fizika planet. Moskva, Nauka 1967, 496 s.

STK 231.367

RIIHIMAA, J.J.: High-resolution spectral observations of de-  
cametric radio bursts from Jupiter. Helsinki, Suomalainen  
Tiedeakatemia 1966. 46 s.- Suomalaisen Tiedeakatemian toimi-  
tuksia. Sarja A.VI. Physica 206.

STK

SOLAR physics 1958 - 1964. Washington, NASA 1966, 9, 95 s.  
- NASA SP - 100.

STK

TROTTER, D.E.: Indices of the solar corona July 1957 - Decem-  
ber 1959, Boulder, Col., Univ. of Colorado 1960, 37 s. - IGY  
solar activity report series. No. 13. Internat.geophys.year,  
world data center a solar activity. High altitude observary.

ZK

VSECHSVJATSKIJ, S.K.: Komety 1961 - 1965 gg. Moskva, Nauka  
1967. 85 s., il. - AN SSSR. Vsesojuznoje astronomo-geodezi-  
českoje občestvo.

UK F 82.378

### STELÁRNÍ ASTRONOMIE

DOBROVOLSKIJ, O.V.: Komety. Moskva, Nauka 1966. 288 s.

UK F 72.500

Práce obsahuje obecné údaje o kometách, mechanickou  
teorii tvarů komet, spektra komet, fotometrii ko-  
met, jádro a ohon komet aj. Do knihy jsou pojaty  
nejen dosavadní poznatky domácí a zahraniční, ale  
i původní objevy autorovy. Na konci je obsáhlá  
bibliografie. - p.

HOFFMEISTER, C.: Analyse der Lichtkurven von vier RW Aurigae-  
Sternen. Bearbeitung von 22 südlichen Veränderlichen Sternen.



Berlin, Akademie - Verl. 1965. S. 98 - 155, il. - Veröffentlichungen der Sternwarte der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin in Sonneberg, Bd. 6. H.3.

UK Pd 1346/Bd. 6.H.3.

PRESTON, G.W.- The RR Lyrae stars. Palo Alto, Cal., Annual Reviews 1964. S. 24 - 48. - Annual review of astronomy and astrophysics, Vol.2, 1964.

ZK F 28.263

HOYLE, F.: Galaxies Nuclei a. Quasars. London, Heinemann 1966. 160.

UK-Angl B 680

HITOTUJANAGI, D. - TAKEUTI, M.: The pulsation constant for Beta Cephei stars. Sendai, Tôhoku Univ. 1963. S. 160 - 164. - Sendai astronomiaj raportoj, N-ro 88. - Zvl.ot. z Science Reports of the Tôhoku University, Ser. I, vol. 47, no. 4.

ZK D 18211

KARLSSON, B. : Investigations of a region in Monoceros. 1. Determination of monochromatic magnitudes and hydrogen line depths of B-, A- and F-type stars. Lund, Gleerup 1966, 22 s. - Acta Univ.Lund. Sect. 2 No. 4.

Přírvéd.fak.Olomouc,  
UK Bra

MEŽVEZDNAJA svjaz'. Perv. s angl. Moskva, Mir 1965. 324 s., il.

UK F 76.724

VAUCOULEURS, G. de - VAUCOULEURS, A.de : Reference catalogue of bright galaxies. Beign the Harvard survey of galaxies brighter than the 13th magnitude of H. Shapley and A. Ames ... Austin, The Univ.of Texas press 1964. 268 s., il. - The Univ. of Texas monographs in astronomy. No. 1.

SAV astron. ú.  
Skal.pleso

HÄMEEN - ANTTILA, K.A.- ANTTILA, E.: The internal constitution of superstars. Vol.1 : Theory, Helsinki, Suomalainen Tiedeakatemia 1966. 24 s. - Suomalaisen Tiedeakatemia toimituksia Sarja A.VI. Physica 191.

STK

BEHR, CH.G.: Analytische und numerische Untersuchung der Singularitäten homogener, rotierender Weltmodelle, Hamburg-Bergedorf, Hamburger Sternwarte 1965. 73 s. - Astronomische Abhandlungen der Hamburger Sternwarte. Bd. 7. Nr. 5.

STK Bra

PETERSEN, J.O.: Hydrogenburning models for stars in the horizontal branch of globular clusters. København, Munksgaard 1966. 35 s. - Kongelige Danske Videnskabernes Selskab. Bind 34., nr. 16.

STK

DVIŽENIJA zvezd krasnych gigantov. Otv.red.Ja. Ja. Ikaunieks. Riga, Zinatne 1966. 130 s. - Astrofiz.laboratorija. Trudy 10. - Akad.nauk Latvijas SSR.

SVKOL 428.910

GREENSTEIN, J.L.: Sverchzvezdy. Perv. s angl. Moskva, Mir 1965. 82 s.

ZK F 27.983

DEMETRESCU, G. - CRISTESCU, G. : Elemente de dinamică stelară, București, Edit.Acad. R.S.R. 1967. 318 s.

UK F 80.949

DEMETRESCU, G. - PĂRVULESCU, G.: Galaxii in univers. București, Edit. Științifică 1967. 325 s., il., obr-příl.

UK H 44.743

FOWLER, W.- CHOJL, F.: Nejtrinnnye processy i obrazovaniye par v massivnykh zvezdach i Sverchnovykh. Perv. s angl. Pod red. Imšennika. Moskva, Mir 1967. 190 s.

UK H 44.892

HUBBLE, E.: The Hubble atlas of galaxies. Washington, 1961, 8, 50 s., il. - Publication of Carnegie Institution of Washington, Vol. 618.

UK 37 A 108/vol.618.

STAR Catalog. Positions and Proper Motions of 258,997 Stars for the Epoch and Equinox of 1950. O. Washington, Smithsonian Institution 1966. Part 1. : Stars 000 - 001 - 073 - 708. (Bands + 80° to + 30°.) 27 s., tb.příl. Part 2.: Stars 073 - 709 - 128 - 547. (Bands + 20° to + 0°.) 8 s., tb.příl. Part 3.: Stars 128 - 548 - 192 - 333 ( Bands - 0° to 20°.) 8 s., tb.příl. Part 4.: Stars 192 - 334 - 258 - 997. (Bands -30° to -80°.) 8 s., tb. příl. - Smithsonian Astrophysical Observatory.

UK E 22632

APPARENT places of fundamental stars 1968. Containig the 1935 stars in the Fourth fundamental catalogue (FK-4). Heidelberg, Astronomisches Rechen-Institut 1966. 510 s.

NV distr.

FOWLER, W. - HOYLE, F.: Nejtronnnyje processy i obrazovanije par v massivnyh zvezdach i sverchnovyh. Perev. s angl. Moskva, Mir 1967. 190 s.

STK 233.164

HAWKINS, G.S. - ROSENTHAL, S.K.: 5,000 - and 10,000 - year star catalogs. Washington, Smithsonian Inst. 1967. S. 141 - 179. - Smithsonian contributions to astrophys. Vol.10. Nr.2.

SVKOL

PAYNE - GAPOSCHKIN, C. - GAPOSCHKIN, S.: Variable stars in the small Magellanic cloud. Washington, Smithsonian inst. 1966. 3, 205 s. - Smithsonian contributions to astrophysics, Vol.9.

ZK

PETERSEN, J.O. : Hydrogenburning models for stars in the horizontal branch of globular clusters. København, Munksgaard 1966. 35 s. - Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, Bind 34, nr. 16.

UK Bra

#### KOSMOLOGIE A KOSMOGONIE

McVITTIE, G.C. : General Relativity and Cosmology, London, Chapman a. Hall 1965. 240 s.

UK- Angl. B 539

NORTH, J.D. : The Measure of the Universe. A History of Modern Cosmology. Oxford, Clarendon Press 1965. 436 s.

UK- Angl B 236

KOSMOS. Vyp. 2.B.m., n. 1965. 111 s.

STK 204.074

PERL'MAN, R.G.: Celi i puti pokorenija kosmosa. Moskva, Nauka 1967, 209 s., il. - AN SSSR.

UK H 43.888

SEABORG, G.T. - VELENS, E.C. : Elementy Vselennoj. 2. izd. isprav. Moskva, Nauka 1966. 263 s.

SVKOL 419.213

BAGGE, E.: Die Entstehung der kosmischen Ultrastrahlung und das Expansionsphänomen der Welt. The Origin of Cosmic Radiation and the Expansion of the Universe. München, Verlag

Karl Thiemig KG 1966. 8, 62 s., il.- Thiemig - Taschenbü-  
cher Bd. 29.

UK K 21.063

TRUDY po teorii polja. Vyp.2.: Kosmologija, gravitacija i  
elektrodinamika. Moskva. Moskov. inst. radioelektroniki i  
gornoj elektromechaniki 1965 136 s.

STK 231.210

ASTRONAUTIKA - dodatek

AMERICA'S race for the moon. The New York Times story of  
project Apollo. Ed.W. Sullivan. New York, Random House 1962.  
163 s.

SAV

BROXMEYER, Ch.: Inertial navigation systems. London. McGraw-  
Hill 1964. 254 s.

NV distr.

INERTIAL navigation. Analysis and design. New York, McGraw-  
Hill 1964. 18, 442 s.

NV distr.

OSNOVY teorii poleta i elementy projektirovanija iskusstven-  
nyh sputnikov Zemli. M.K.Tichonravov... Moskva, Mašino -  
strojenje 1967. 294 s.

STK 233.268

PEDERSEN, E.S.: Atomnaja energija v kosmose. Perv. s angl.  
Moskva, Atomizdat 1967. 373 s.

STK 231.695

POWER systems for space flight. Ed.M.A.Zipkin a. R.N. Edwards.  
New York, Acad. press 1963. 943 s.- Progress in astronautics  
and aeronautic. Vol.11.

NV distr.

PROGRESS in aeronautical sciences. Ed.D.Kuechemann. Vol.7.  
Oxford, Pergamon 1966. 7, 220 s.

STK

JB + HS