

Úplný seznam vědeckých prací Astronomického ústavu ČSAV,
které vyšly tiskem v r. 1972 nebo v r. 1971, kdy nebyly
uvedeny v seznamu za rok 1971.

1. Ambrož, P.: Studium časově prostorových zákonitostí sluneční činnosti v cyklu 19.
(Kandidátská disertační práce, obhájena 13.6.1972).
2. Ambrož, P.: Graphical Method of the Macrostructure of Solar Activity.
1972, BAC 23, 4, 232.
3. Bumba, V.: Large-Scale Negative Polarity Magnetic Field on the Sun and Particle Emitting Flares.
Solar Wind, Ed. by C.P. Sonett et al., NASA, Washington, 31, 1972.
4. Bumba, V.: Large-Scale Positive Polarity Magnetic Field and Geomagnetic Disturbances.
1972, Solar Wind, Ed. by C.P. Sonett et al., NASA, Washington, 151.
5. Bumba, V., Křivský, L., Sýkora, J.: Development and Spatial Structure of Proton-Flares near the Limb and Coronal Phenomena. IV. Proton Flare from Nov. 2, 1969 and its Active Region.
1972, BAC 23, 85.
6. Bumba, V., Sýkora, J.: Particle Emitting Flares and the Large-Scale Distribution of Solar Magnetic Fields and Green Corona.
1972, COSPAR Fifteenth Plenary Meeting 10-24 May, 1972, Madrid, Program/Abstracts, 159.
7. Fischer, S.: Registrace protonů a elektronů radiačních pásů Země na družici IK 3.
1972, Čs. časopis pro fyziku, A22, 136S.
V materiálech Druhé pracovní konference čs. fyzikův.
8. Galanová, T., Pintér, Š., Křivský, L.: Time Variation of X-Ray Flux around Solar Proton Events.
BAC 23, 2, 1972, 105-106.
9. Kleczek, J.: Funnel Prominences.
1972, BAC 23, 315.

10. Kleczek, J., Leroy, J.L., Orrall, F.Q.: A General Bibliography of Solar Prominences Research 1880-1970. Publ. Astr. Inst. Czech. No. 53, 151, 1972.
11. Klvaňa, M.: Elektronika v černobilém pozitivním fotografickém procesu. 1972, Jemná mechanika a optika No. 3.
12. Kopecká, F., Kopecký, M.: Charakteristiky bolších chromosfer-ných vspyšek kataloga Fricovoj, Kopeckogo, Švestki. Issledovanija po geomagnetizmu, aeronomii i fizike Solnca 2 (1971), 117.
13. Kopecký, M.: Frequency Distribution of Astronomical Objects and Phenomena according to their Age and Lifetime. 1972, BAC 23, 51.
14. Kopecký, M.: The Number of Spotgroups and their average Lifetime in the Cycle of Solar Activity No. 19. 1972, BAC 23, 55.
15. Kopecký, M.: Monotonously Decreasing Functions as the Fundamental Type of a Frequency Distribution of Cosmic Objects and Phenomena with Respect of their Importance. 1972, BAC 23, 107.
16. Kopecký, M.: Obobščenie teorii raspredelenija i pojavlenija grupp pjatěn na solněčnom diske. 1971, Issledovanija po geomagnetizmu, aeronomii i fizike Solnca 2, 156.
17. Kopecký, M., Kuklin, G.V.: K voprosu ob 11 letnej variacii srednej prodolžitělnosti žizni grupp solněčnych pjatěn. 1971, Issledovanija po geomagnetizmu, aeronomii i fizike Solnca 2, 167.
18. Kopecký, M., Dmitrijeva, M.G., Kuklin, G.V.: Raspredelenije grupp solněčnych pjatěn po moščnosti v otdelnych 11-letnych ciklach. 1971, Issledovanija po geomagnetizmu, aeronomii i fizike Solnca 2, 180.
19. Kopecký, M., Vertlib, A.B., Kuklin, G.V.: Opyt primenenija razloženiya po jestvennym ortogonalnym funkcijam nekotorych indeksov solněčnoj aktivnosti. 1971, Issledovanija po geomagnetizmu, aeronomii i fizike Solnca 2, 194.
20. Kotrě, P.: Elektrická vodivost v atmosférách hvězd ranných spektrálních typů. 1972, Diplomová práce.

21. Křivský, L.: On the Origin of Central Peaks in the Crater Formation Filled with Melt after Impacts. IAU Symp. No. 47 "The Moon" (Newcastle upon Tyne, England, 1971), Ed. Runcorn and Urey, Dordrecht-Holland 1972, p. 226.
22. Křivský, L., Pokorný, Z.: Changes of Jovian Rotation and Solar Activity. 1972 COSPAR XV (Madrid, Program/Abstracts, A-7-6, p. 81. COSPAR XV, Preprint A/7/6, 1972.
23. Křivský, L., Pokorný, Z.: Solar Activity and the Rotation of Jupiter. *Astrophys. Lett.*, 1972, 12, 173.
24. Křivský, L., Tlamicha, A., Halenka, J., Laštovička, J., Tříška, P., Pintér, Š., Ilenčík, J.: Development and Spatial Structure of Proton Flares near the Limb and Coronal Phenomena. V-Emissions and Effects of the Proton Flare and Active Processes from November 2, 1969. 1972, BAC 23, 2, 94.
25. Letfus, V.: Signal to Energy Conversion Function in the Photometry of Solar Soft X-Radiation with Broad Band Detectors. 1972, BAC 23, 223.
26. Letfus, V., Lifshits, M.A.: X-Ray Emission of Coronal Condensations during the Eclipse on May 20, 1966 and its Correlation with Optical and Radio Observations. 1972, BAC 23, 307.
27. Lifshits, E.M., Banin, V., Valniček, B. et al.: Sopotavlenije bortovych (rentgenovskich) i noremnych nabljudenij solněčnyh vspyšek v period poleta IK 4. *Fiz. inst. im. P.N. Lebeděva, AN SSSR, Moskva* 1972.
28. Olmr, J., Šebl, J., Tlamicha, A.: The Catalogue of the Noise Storms at 260 MHz. 1972, BAC 23, 223.
29. Tlamicha, A., Olmr, J.: The Event from January 24 and September 1, 1971. Report of Solar Geophysical Data 1972, Boulder.
30. Vakulov, P.V., Fischer, S. et al.: Issledovanije eněrgičnyh zarjažennyh častic i ONČ-izlučenij na sputnike IK 3. 1972, Kosmičeskije issledovanija 10, 382.

31. Veselý, V., Fischer, S. et al.: Apparatus PG-1 for the Study of the Radiation Characteristics in the Neighbourhood of the Earth by the Satellite IK 3. 1972, BAC 23, 5, 293.
32. Valníček, B., Ranzinger, P.: X-Ray Emission and D-Region "Sluggishness". 1972, BAC 23, 318.
33. Ceplecha, Z.: Bamberg Fireball, Event Notification Report N°1376 (1972), Center for Short-Lived Phenomena, Cambridge, USA.
34. Ceplecha, Z.: Büdingen Fireball, Event Notification Report N°1377 (1972), Center for Short-Lived Phenomena, Cambridge, USA.
35. Ceplecha, Z.: Marburg Fireball, Event Notification Report N°1378 (1972), Center for Short-Lived Phenomena, Cambridge, USA.
36. Lála, P.: Combined Gravitational and Solar Radiation Pressure Effects on the Semimajor Axis of the Earth's Satellite. 1972, BAC 23, 342.
37. Mattas, V.: A Revolution around the Smallest Primary of a Restricted Four-Body Problem. 1972, BAC 23, 113.
38. Mattas, V.: Periodic Perturbation of the Libration Points of the Restricted Three-Body Problem due to Presence of a Resisting Medium and both Gravitational and Radiative Field of a Fourth Body. 1972, BAC 23, 262.
39. Rajchl, J.: Shock Waves and Flares by Meteors. 1972, BAC 23, 357.
40. Rajchl, J.: On the Source of the 3840 Å Persistent Emission by Meteors. 1972, BAC 23, 368.
Pro národní komitáty INTERKOSMOS (rusky) rozmn. informace.
41. Navara, P.: Laserový družicový radar.
42. Harmanec, P., Koubský, P., Krpata, J.: Is the Shell Star 88 Herculis a Binary? 1972, BAC 23, 218.

43. Harmanec, P., Koubský, P., Krpata, J.: Pulsating Envelope or Binary Star?
Astrophys. Letters 11, 1972, 119.
44. Harmanec, P., Koubský, P., Krpata, J.: Periodic Radial-Velocity Changes of 4 Herculis,
Astron. Astrophys. 21, 1972, 307.
45. Grygar, J.: Limb Darkening for B- Type Main Sequence Stars in the Infrared.
1972, BAC 23, 175.
46. Hutchings, J.B., Smolinski, J., Grygar, J.: A Spectroscopic Study of Nova FH Serpentis 1970.
Publ. D.A.O. Victoria 14, 1972, 17.
47. Grygar, J., Cooper, M.L., Jurkevich, I.: Limb Darkening Problem in Eclipsing Binaries.
1972, BAC 23, 147.
48. Grygar, J., Koubský, P.: Ondřejov 2 m Telescope.
Bull. d'Information, Ass. Développement Internat. Obs. Nice, No. 8, 1971, 5.
49. Kříž, S.: Mass Transfer in Close Binaries III. Gaseous Rings in Algol-Like Binaries,
1972, BAC 23, No. 6.
50. Palouš, J.: Spektrální analýza hvězdy Gama Geminorum.
Diplomová práce vypracovaná na našem ústavu.
51. Hekela, J.: Spatial Spectroscopic Diagnostic of Planetary Nebulae I. Formulation of Synthetic Problem for Optically Thin Lines.
1972, BAC 23, 197.
52. Hekela, J.: Spatial Spectroscopic Diagnostic of Planetary Nebulae II. Formulation of the Analytical Problem for Optically Thin Lines.
1972, BAC 23, 207.
53. Hekela, J., Hubený, I.: Spatial Spectroscopic Diagnostic of Planetary Nebulae III. Numerical Investigation of Local Absolute Monochromatic Energies and Local Absolute Energies in Spherically Symmetric Models.
1972, BAC 23, 331.
54. Hekela, J., Malaise, D.: Spatial Spectroscopic Diagnostic of Optically Thin Extended Sources.
Proceedings of International Astrophysical Colloquium of Liège (June 1972).

55. Seidov, Z.F.: Binary Systems after Rapid Mass Loss.
1972, BAC 23, 123.
56. Andrie, P.: The Stability Problem of Oscillations Along the Axis of Symmetry in a Galaxy. III. Lyapunov's Linear Theory and a Generalization of the Results.
1972, BAC 23, 40.
57. Chvojková, E.: Use of More Universal, Dimensionless Formulae for Spherical Media,
1972, BAC 23, 268-278.
58. Chvojková, E.: Trapping of Condensed Plasma Loop and Arcs in Cosmic Atmospheres.
1972, BAC 23, 278-293
59. Perek, L.: An Approximate Form of the Third Integral in the Galaxy,
1972, BAC 23, 246.
60. Ptáček, V.: Předběžné odchytky etalonových kmitočtů.
Oběž. č. 215 - 226, Praha, Astronomický ústav ČSAV, 1972, 12 str. rotaprint.
61. Ptáček, V.: Odchytky etalonových kmitočtů OMA,
In: Slaboproudý obzor, 33, 1972, č. 1-12 (zpráva v každém čísle).
62. Ptáček, V.: Temps coordonné, In:
Circulaire A20 - A30, Praha, Astronomický ústav ČSAV, 1972, 11 str. rotaprint.
63. Ptáček, V.: Astronomické měření času.
In: Měrová technika, 11, 1972, str. 33 - 37.
64. Šolc, I.: Snížení obrazové rozlišovací schopnosti dalekohledu dvojlomnými filtry.
Jem. mech. opt. 16/1971/94.
65. Šolc, I.: Koincidenční řetězové dvojlomné filtry.
Jem. mech. opt. 16/1971/159
66. Šolc, I.: Možnost stanovení rezonančních frekvencí piezoelekt. výbrusů metodou dvojího buzení.
Čs. čas. fys-A 21/1971/26.
67. Šolc, I.: Kombinace řetězových filtrů I. modifikace.
Jem. mech. opt. 16/1971/294.
68. Šolc, I.: Rychlý výpočet Prevostových filtrů.
Jem. mech. opt. 17/1972/15.
69. Šolc, I.: Stanovení tloušťky napařených vrstev pomocí křemenného kompensátoru.
Jem. mech. opt. 17/1972/64.

70. Šolc, I.: Rychlé měření indexu lomu skleněné balotiny.
Jem. mech. opt. 17, 1972, 79.
71. Šolc, I.: Dvojlomný klínový filtr.
Jem. mech. opt. 17, 1972, 79.
72. Letfus, V., Tindo, I.P.: Rentgenovské izlučenie Solnca
v iule 1964 g. i v nojabre- dekabre 1965 g. po
dанным спутника "Elektron-4" i stancii "Venera-2".
Kosmičeskije issledovanija X, čís. 6, 920 (1972).
73. Šolc, I.: Měření odrazivosti zrcadel.
Jem. mech. opt. 17, 1972, 112.
74. Šolc, I.: Haidingerovy kroužky v optické praxi.
Jem. mech. opt. 17, 1972, 109.
75. Šolc, I.: Měření charakteristik dielektrických zrcadel.
Jem. mech. opt. 17, 1972, 186.
76. Zicha, J.: Filtr s proměnnou šířkou pásma a jeho použití
při měření spektrální propustnosti optických
zařízení.
IV. International Congress of Scientific and
Theoretical Workers, Praha, 1971, April 5-7,
Publ. Interkamera 1972, str. 581 - 589.