

Seznam vědeckých sdělení, přednesených pracovníky Astronomického ústavu ČSAV, většinou na mezinárodním vědeckém fóru v roce 1973.

- 1 Ambrož, P., Bumba, V., Suda, J.: Some Characteristics of the Magnetic Field and Photospheric Structures Development in the August 1972 Proton-Flare Regions. 7. Reg. konf. soc. zemí o slun. fyzice (Starý Smokovec, září 1973).
- 2 Ambrož, P., Kleczek, J.: Physiology of Quiescent Filaments. 7. Reg. konf. ZST o slun. fyzice, Starý Smokovec, září 1973.
- 3 Bánó, M., Dubinský, J., Fischer, S., Gombósi, T., Grigorov, N.L., Holba, A., Kuznetsov, S.N., Kuznetsova, A.V., Lucenko, V.N., Pintér, S., Pisarenko, N.F., Savenko, I.A., Somogyi, A., Vakulov, P.V., Vanicek, L., Vernov, S.N., Zakharov, A.V.: Spatial distribution of charged particles beneath the radiation belts as measured on board of the satellite "Interkosmos-3". Konference COSPAR, Konstanz, květen 1973.
- 4 Bumba, V.: Solněčnaja aktivnosť. 4 dvouhodinové přednášky na Zimní škole kosmické fyziky (Interkosmos) v Jablonné u Varšavy, leden/únor 1973.
- 5 Bumba, V.: Někotoryje aktualnyje voprosy izučeniya Solnca; Nacionalna konferencija jugoslovenskikh astronoma, listopad 1973, Beograd, Prirodno-matematičkoj fakultet.
- 6 Bumba, V., Ambrož, P.: The relation between chromospheric and photospheric structures in sunspot groups. Symposium IAU No. 56, The Fine Structure of the Chromosphere, Surfers Paradise, Australia, září 1973.
- 7 Bumba, V., Sýkora, J.: Regular Large-Scale Magnetic Structures Responsible for Coronal Disturbances, I.A.U. Symposium No. 57, Coronal Disturbances, Surfers Paradise, Australia, září 1973.
- 8 Bumba, V., Sýkora, J.: Large-Scale Magnetic Structures and Longitudinal Distribution of the Green Coronal Emission, 7. Reg. konf. ZST o slun. fyzice, Starý Smokovec, září 1973.

- 9 Fárník, F., Kotrč, P., Křivský, L., Valníček, B.:
Development of the proton flare and associated hard
X-ray emission of Nov 5, 1970. 7-Reg. konf. ZST
o slun. fyzice, Starý Smokovec, září 1973.
- 10 Fárník, F., Macháček, M., Valníček, B.: The coronal electron
temperatures as measured with X-ray photometr. 7. Reg.
konf. ZST o slun. fyzice, Starý Smokovec, září 1973.
- 11 Fárník, F., Moučka, L., Valníček, B.: Characteristics of the
proportional counters for soft X-rays, developed for
Czechoslovak space experiments. 7. Reg. konf. ZST
o slun. fyzice, Starý Smokovec, září 1973.
- 12 Kleczek, J.: Some properties of active regions on 9cm and
21cm. 7. Reg. konf. ZST o slun. fyzice, Starý Smokovec,
září 1973.
- 13 Klvaňa, M.: Automatizace řízení horizontálního slunečního
dalekohledu pro magnetograf (rusky). 7. Reg. konf. ZST
o slun. fyzice, Starý Smokovec, září 1973.
- 14 Kopecký, M.: A cause of a very high maximum of solar activi-
ty in cycle No. 19. 7. Reg. konf. ZST o slun. fyzice,
Starý Smokovec, září 1973.
- 15 Kopecký, M., Kotrč, P.: Some regularities in occurrences of
large sunspot groups. 7. Reg. konf. ZST o slun. fyzice,
Starý Smokovec, září 1973.
- 16 Křivský, L.: Change of flare activity few days before proton
flares. 7. Reg. konf. ZST o slun. fyzice, Starý Smoko-
vec, září 1973.
- 17 Křivský, L.: Některé nové poznatky o radiové emisi velkých
erupcí. V. Celostátní seminář o radioastronomii,
Úpice, říjen 1973.
- 18 Křivský, L.: Výzkum protonových a kosmických erupcí (nesta-
bility plasmy a topologie magnetických polí). Seminář
"Biologické účinky neionisujícího elektromagnetického
záření a statistických polí", ČVTS - ČVUT, Praha, září
1973.
- 19 Křivský, L., Pintér, Š.: Svojstva i model solněčných vspyšek
s kosmičeskim izlučeniem. Inter. Summer School on
"Practicles and Fields in Space", Hungary, červen 1973.

- 20 Křivský, L., Valníček, B., Böhme, A., Fürstenberg, F., Krüger, A.: On the pre-maximum phase of the solar event of August 7, 1972. 7. Reg. konf. ZST o slun. fyzice, Starý Smokovec, září 1973.
- 21 Letfus, V.: Autocorrelation analysis of some solar indices. 7. Reg. konf. ZST o slun. fyzice, Starý Smokovec, září 1973.
- 22 Macák, P.: Some results of photographic velocity measurements in the August 1972 group. 7. Reg. konf. ZST o slun. fyzice, Starý Smokovec, září 1973.
- 23 Olmr, J.: Evolution of Active Regions on 21 cm and 9 cm. 7. Reg. konf. ZST o slun. fyzice, Starý Smokovec, září 1973.
- 24 Pintér, Š., Křivský, L.: On the characteristics and origin of variations of solar wind. Inter. Summer School on "Particles and Fields in Space", Hungary, červen 1973.
- 25 Valníček, B.: Technika sputnikovych izmerenij; 4 dvouhodinové přednášky, Zimní škola kosmické fyziky (Interkosmos) Jablonec u Varšavy, leden/únor 1973.
- 26 Valníček, B.: The verification of Chung-Chieh-Cheng thoughts on the heating mechanism in solar flares. 7. Reg. konf. ZST o slun. fyzice, Starý Smokovec, září 1973.
- 27 Valníček, B.: Koncepcija obrabotki i prijoma telemektričeskich dannyh experimentov Interkosmos na observatorii Ondřejov, Mezinárodní porada 8. sekce KF Interkosmos, Praha, květen 1973.
- 28 Ceplecha, Z.: Spektrální záření bolidů (Hl. a B.)
- 29 Guth, V.: Poruchy Drakonid (Hl.)
- 30 Guth, V.: Přehled pokroků meteorické astronomie (Brno).
- 31 Padevět, V.: Model ablace meteorického tělesa (Hl. a B.)
- 32 Rajchl, J.: Jasnost a rozměry meteoroidů a jejich spektra (Hl. a B.)
- 33 Šimek, M.: Radiová pozorování Geminid 1959 - 1969 a Giacobinid (Hl. a B.)
(vše na celostátním semináři meteorické astronomie na Hluboké 9.-12.4.1973 a v Brně 15.-16.12.1973.)

- 34 Grygar, J., Chochol, D.: Radiální rychlost 10 Lac v roce 1972; 4. Celostátní seminář o stelární astronomii (CSSA), Smolenice, prosinec 1973.
- 35 Kříž, S.: Možný podvojný charakter Be hvězd; 4. CSSA, Smolenice, prosinec 1973.
- 36 Kříž, S.: Interpretace emisních profilů hvězd s obaly; 4. CSSA, Smolenice, prosinec 1973.
- 37 Harmanec, P.: Spektroskopická dvojhvězda 88 Her; 4. CSSA, Smolenice, prosinec 1973.
- 38 Koubský, P.: Spektrální změny Be hvězdy 4 Her; 4. CSSA, Smolenice, prosinec 1973.
- 39 Hubený, I.: Zobecnění diferenčních metod na vícerozměrnou teorii přenosu záření; 4. CSSA, Smolenice, prosinec 1973.
- 40 Bednařík, Z., Hubený, I.: Non-LTE modely atmosfér hvězd ranných typů; 4. CSSA, Smolenice, prosinec 1973.
- 41 Grygar, J.: Jsou poslední astronomická pozorování v souladu se zákony fyziky?; 3. pracovní konference čs. fyziků, Olomouc, září 1973.
- 42 Hekela, J.: Spatial Spectroscopic Diagnostic and Information Theory, Liège, červen 1973.
- 43 Hubený, I.: Multidimensional Radiative Transfer in U-V Resonance Lines of Chromospheric Flash Spectrum, 7. Reg. konf. ZST o slun. fyzice, Starý Smokovec, září 1973.
- 44 Kříž, S.: Zákrytový systém Beta Lyrae; Seminář o stelární astronomii, Brno, říjen 1973.
- 45 Zicha, J., Jarolím, K.: Automatický kolimátor; Interkamera, Praha, duben 1973.
- 46 Zicha, J.: Víceúčelový měřicí přístroj; 4. CSSA, Smolenice, prosinec 1973.
- 47 Hadrava, P.: Obecná relativistická rovnice přenosu záření v optickém prostředí; 4. CSSA, Smolenice, prosinec 1973.
- 48 Hadrava, P., Heinzl, P.: Měření radiálních rychlostí na registračním mikrofotometru "Lirepho"; 4. CSSA, Smolenice, prosinec 1973.

- 49 Andrlé, P.: Třetí integrál v soustavách s potenciálem 4. stupně. Některé rezonanční případy; 4. CSSA, Smolenice, prosinec 1973.
- 50 Chvojková, E.: Proudý ionisovaného plasmatu v magnetickém a gravitačním poli, pokud na ně působí vnější vlivy; 4. CSSA, Smolenice, prosinec 1973.
- 51 Palouš, J.: Existence pohybových integrálů v modelu naší Galaxie; 4. CSSA, Smolenice, prosinec 1973.
- 52 Ruprecht, J.: Existence pohybových integrálů v modelu naší Galaxie; 4. CSSA, Smolenice, prosinec 1973.
- 53 Chvojková, E.: Effect of Magnetic Field and Gravity on Solar Flares and Prominences. 7. Reg. konf. ZST o slun. fyzice, Starý Smokovec, září 1973.
- 54 Chvojková, E.: Auroral Particles and Polar Caps Need not be of External Origine. 7. Reg. konf. ZST o slun. fyzice, Starý Smokovec, září 1973.