

## Список публикаций И.И.Яшина

### Статьи в журналах и сборниках

1. *Гетманов В.Г., Гвишиани А.Д., Перегудов Д.В., Яшин И.И., Соловьев А.А., Добровольский М.Н., Сидоров Р.В.* Ранняя диагностика геомагнитных бурь на основе наблюдений систем космического мониторинга // Солнечно-земная физика. 2019. Т.5, № 1. С.59-67. DOI: 10.12737/szf-51201906 (*Getmanov V.G., Gvishiani A.D., Peregoudov D.V., Yashin I.I., Soloviev A.A., Dobrovolsky M.N., Sidorov R.V.* Early diagnostics of geomagnetic storms based on observations of space monitoring systems // Solar-Terrestrial Physics. 2019. Vol. 5. № 1. P. 43–50. DOI: 10.12737/stp-51201906 )
2. *Гетманов В.Г., Перегудов Д.М., Шутенко В.В., Яшин И.И.* Метод оценивания аппаратной функции мюонного годоскопа ураган на основе статистических испытаний // Measurement Techniques. 2019. № 2 .С.45-49. DOI: 10.32446/0368-1025it.2019-2-45-49 (*Getmanov V. G., Peregudov D. M., Shutenko V. V., Yashin I. I.* Method for Estimating the Instrumental Function of the Uragan Muon Hodoscope Based on Monte-Carlo Simulations // Measurement Techniques. 2019. Vol. 62. № 2. P. 147–153. DOI: 10.1007/s11018-019-01599-w )
3. *Добровольский М.Н., Астапов И.И., Барбашина Н.С., Гвишиани А.Д., Гетманов В.Г., Дмитриева А.Н., Ковыляева А.А., Перегудов Д.В., Петрухин А.А., Сидоров Р.В., Соловьев А.А., Шутенко В.В., Яшин И.И.* Метод поиска локальной анизотропии потоков мюонов в матричных данных годоскопа УРАГАН // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2019. Т.83. № 5. С.706-708. DOI: 10.1134/S0367676519050120 (*Dobrovolsky M. N., Astapov I. I., Barbashina N. S., Gvishiani A. D., Getmanov V. G., Dmitrieva A. N., et al.* A Way of Detecting Local Muon-Flux Anisotropies with the Matrix-Form Data of the URAGAN Hodoscope // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2019. Vol. 83. № 5. P.647–649. DOI: 10.3103/S1062873819050125 )
4. *Сидоров Р.В., Астапов И.И., Барбашина Н.С., Гвишиани А.Д., Гетманов В.Г., Дмитриева А.Н., Добровольский М.Н., Перегудов Д.В., Соловьёв А.А., Чинкин В.Е., Шутенко В.В., Яшин И.И.* Метод устранения суточных вариаций потоков мюонов для матричных наблюдений годоскопа УРАГАН // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2019. Т.83. № 5. С.709-711. DOI: 10.1134/S0367676519050338 (*Sidorov R. V., Astapov I. I., Barbashina N. S., Gvishiani A. D., Getmanov V. G., Dmitrieva, A. N., Dobrovolsky M.N., Peregoudov D.V., Soloviev A.A., Chinkin V.E. , et al.* Method for Eliminating Diurnal Variations in Muon Fluxes for Matrix Observations of the Uragan Hodoscope // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. Vol. 83. № 5. P. 650–652. DOI: 10.3103/S1062873819050332 )

## Материалы и тезисы докладов конференций

1. Shutenko V.V., *Astapov I.I.*, Barbashina N.S., Dmitrieva A.N., *Kovylyaeva A.A.*, **Yashin I.I.** Analysis of trajectories of primary particles and muons detected at the Earth's surface with different polarity of the Sun // 26th Extended European Cosmic Ray Symposium and 35th Russian Cosmic Ray Conference. Book of Abstracts, Barnaul, Altai State University, 2018, P.66 (стендовый).
2. *Dobrovolsky M.N.*, *Astapov I.I.*, Barbashina N.S., *Gvishiani A.D.*, *Getmanov V.G.*, Dmitrieva A.N., *Kovylyaeva A.A.*, *Peregoudov D.V.*, Petrukhin A.A., *Sidorov R.V.*, *Soloviev A.A.*, Shutenko V.V., **Yashin I.I.** A method for the search of local anisotropy of muon flows in the URAGAN hodoscope matrix data // 26th Extended European Cosmic Ray Symposium and 35th Russian Cosmic Ray Conference. Book of Abstracts, Barnaul, Altai State University, 2018, P.75 (стендовый).
3. *Peregoudov D.V.*, *Astapov I.I.*, Barbashina N.S., *Gvishiani A.D.*, *Getmanov V.G.*, Dmitrieva A.N., *Dobrovolsky M.N.*, *Sidorov R.V.*, *Soloviev A.A.*, Shutenko V.V., **Yashin I.I.** The hardware function of the URAGAN muon hodoscope // 26th Extended European Cosmic Ray Symposium and 35th Russian Cosmic Ray Conference. Book of Abstracts, Barnaul, Altai State University, 2018, P.75.
4. *Peregoudov D.V.*, *Gvishiani A.D.*, **Yashin I.I.**, Shutenko V.V. Application of the statistical tests method for calculation of the hardware function model estimates for streamer detector systems // 7th International conference "Problems of Mathematical Physics and Mathematical Modelling": Books of abstracts, Moscow, NRNU MEPhI, 25–27 June. Moscow, 2018, P.195-196.
5. *Sidorov R.V.*, *Astapov I.I.*, Barbashina N.S., *Gvishiani A.D.*, *Getmanov V.G.*, Dmitrieva A.N., *Dobrovolsky M.N.*, *Peregoudov D.V.*, *Soloviev A.A.*, Shutenko V.V., **Yashin I.I.** A method for elimination of daily variations of the muon flows based on the URAGAN hodoscope data // 26th Extended European Cosmic Ray Symposium and 35th Russian Cosmic Ray Conference. Book of Abstracts, Barnaul, Altai State University, 2018, P.76 (стендовый).
6. **Yashin I.I.**, *Astapov I.I.*, Barbashina N.S., Dmitrieva A.N., Kompaniets K.G., Petrukhin A.A., Shutenko V.V. Real time GSE-mapping of local changes of the angular distribution of the muon flux detected in the URAGAN hodoscope // 26th Extended European Cosmic Ray Symposium and 35th Russian Cosmic Ray Conference. Book of Abstracts, Barnaul, Altai State University, 2018, P.48 (стендовый).

7. *Getmanov V., Astapov I., Chinkin V., Dmitrieva A., Dobrovolsky M., Gvishiani A., Kovylyayeva A., Petrukhin A., Sidorov R., Soloviev A., **Yashin I.*** Revealing Lagged Correlation between the Muon Flux Intensity Measurements and the Dst Index // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.