

## Список публикаций Д.В.Перегудова

### 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., Peregoudov 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. *Peregoudov D., Astapov I., Barbashina, N., Gvishiani, A., Getmanov, V., Dmitrieva, A., et al.* The hardware function of the URAGAN muon hodoscope // Journal of Physics: Conference Series. 2019. 1181, 12064. DOI: 10.1088/1742-6596/1181/1/012064
5. *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)
6. *Krasnoperov R., Peregoudov D., Lukianova R., Soloviev A., Dzeboev B.* Early Soviet satellite magnetic field measurements in the years 1964 and 1970 // *Earth System Science Data*. 2020. Vol. 12. № 1. P. 555–561. DOI:10.5194/essd-12-555-2020
  7. *Peregoudov D. V.* Relativistic length contraction and time dilation as dynamical phenomena // *European Journal of Physics*. 2020. Vol.41. № 1. P. 15602. DOI:10.1088/1361-6404/ab454a
  8. *Перегудов Д.В.* О вычислении верхней (нижней) границы усредненных упругих модулей поликристаллической анизотропной среды и априорных оценках на верхние (нижние) граничные модули // *Геология и геофизика*. 2020. Т. 61. № 1. С. 135-148. DOI: 10.15372/GiG2019096 (*Peregoudov D. V.* Upper and lower bounds of average elastic constants of an anisotropic polycrystalline medium: calculations and a priori estimates // *Russian Geology and Geophysics*. 2020. Vol. 61. № 1. P. 110-118. DOI:10.15372/RGG2019096)
  9. *Перегудов Д. В., Соловьев А. А., Яшин И. И., Шутенко В. В.* Моделирование анизотропии галактических космических лучей // *Солнечно-земная физика*. 2020. Т. 6. № 1. С. 36-42. DOI: 10.12737/szf-61202003 (*Peregoudov D.V., Solovyev A.A., Yashin I.I., Shutenko V.V.* Galactic cosmic ray anisotropy modelling // *Solnechno-zemnaya fizika*. 2020. Vol. 6. № 1. P. 36-42. DOI:10.12737/stp-61202003)
  10. *Peregoudov D.V.* On the Construction of Phenomenological Coronal Mass Ejection // *Models.Space Weather*. 2021. V.19. №3. P.1-9. DOI: 10.1029/2020SW002659

## Материалы и тезисы докладов конференций

1. *Dobrovolsky M.N., Astapov I.I., Barbashina N.S., Gvishiani A.D., Getmanov V.G., Dmitrieva A.N., Kovylyayeva 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).
2. *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.

3. **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.
4. **Перегудов Д.В., Добровольский М.Н.** // 26-й Европейский симпозиум по космическим лучам и 35-ой Российской конференции по космическим лучам (26th Extended European Cosmic Ray Symposium and 35th Russian Cosmic Ray Conference). 6-10 июля 2018 г.
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. **Lukianova R., Peregudov D., Dzeboev B., Soloviev A.** Early soviet satellite magnetic field measurements and their application for the global geomagnetic field modeling// XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.