

Список выбранных публикаций НИИЯФ МГУ за 2017-2021 годы.

1. Кропоткин А.П. «Продольное электрическое поле и ускорение электронов: усовершенствованная модель». *Геомагнетизм и аэрономия*. 2018. Т. 58, № 1, С. 1–12. DOI: 10.7868/S0016794018010108
2. Назарков И.С., Калегаев В.В., Власова Н.А., Береснева Е.А., Бобровников С.Ю., Prost A. «Динамика магнитосферного магнитного поля во время мощных магнитных бурь 2015 г. по данным измерений КА van allen probes и результатам моделирования». *Космические исследования*. 2018. Т. 56, № 6, С. 1–11.
3. Rodkin D., Slemzin V., Zhukov A.N., Goryaev F., Shugay Y., Veselovsky I. “Single icmes and complex transient structures in the Solar Wind in 2010 – 2011”. *Solar Physics*. 2018. 293:78, DOI: 10.1007/s11207-018-1295-4.
4. Lavrukhin A. S., Alexeev I. I., Tyutin I. V. “Influence of the earth's ring current strength on stormer's allowed and forbidden regions of charged particle motion”. *Annales Geophysicae*. 2019. Vol. 37, №. 4. P. 535–547. DOI: 10.5194/angeo-37-535-2019.
5. Pensionerov I. A., Belenkaya E. S., Stanley W., Cowley H., Alexeev I. I., Kalegaev V. V., Parunakian D. A. “Magnetodisc modelling in jupiter’s magnetosphere using Juno magnetic field data and the paraboloid magnetic field model”. *Annales Geophysicae*. 2019. V. 37, P. 101–109, DOI: 10.5194/angeo-37-101-2019
6. Pensionerov I. A., Alexeev I. I., Belenkaya E. S., Connerney J. E. P., Cowley S. W. H. “Model of jupiter's current sheet with a piecewise current density”. *Journal of Geophysical Research: Space Physics* 2019. V. 124(3) P. 1843–1854. DOI: 10.1029/2018JA026321
7. Veselovsky I. S., Kaportseva K. B., Lukashenko A. T. “Hydrodynamic classification of solar wind flows”. *Solar System Research*. 2019. Vol. 53, No. 1, P. 56–67.
8. Kalegaev Vladimir, Panasyuk Mikhail, Myagkova Irina, Shugay Yulia, Vlasova Nataliya, Barinova Wera, Beresneva Evgenia, Bobrovnikov Sergey, Eremeev Valery, Dolenko Sergey, Nazarkov Ilya and Prost Arnaud. “Monitoring analysis and post-casting of the earth’s particle radiation environment during february 14–march 5, 2014”. *Journal of Space Weather and Space Climate*. 2019. 9:A29, DOI: 10.1051/swsc/2019029.
9. Кропоткин А. П. «Крупномасштабные вариации в ионных потоках в центральной части плазменного слоя и на его границе». *Геомагнетизм и аэрономия*. 2019. Т. 59, № 5, С. 562–568. DOI: 10.1134/S0016794019050067
10. Петров В.Л., Богомолов А.В., Богомолов В.В., Калегаев В.В., Панасюк М.И., Свертилов С.И., Косенко А.А. «Пространственные и временные характеристики потоков электронов субрелятивистских энергий в околоземном космическом пространстве по данным спутника Вернов». *Геомагнетизм и аэрономия*. 2020. Т. 60, № 2, С. 153-163.
11. Мягкова И.Н., Шугай Ю.С., Калегаев В.В., Колмогорова В.А., Доленко С.А. «Среднесрочное прогнозирование потоков релятивистских электронов на геостационарной орбите при помощи машинного обучения с использованием данных наблюдений корональных дыр». *Геомагнетизм и аэрономия*. 2020. Т. 60, № 3, С. 293-304.
12. Власова Н.А., Калегаев В.В., Назарков И.С., Прост А. «Вариации магнитного поля и динамика внешнего электронного радиационного пояса магнитосферы Земли в феврале 2014 г.». *Геомагнетизм и аэрономия*. 2020. Т. 60, № 1, С. 9–22.

13. Kalegaev V., Kaportseva K., Nikolaeva N.I., Shugay Yu, Vlasova N. "Solar Energetic Particles and Trapped Radiation in the Near-Earth Space: Space Experiments and Modelling". *Physics of Atomic Nuclei*. 2021. V. 84, № 6, P. 1105-1113.
14. Власова Н.А., Тулупов В.И., Калегаев В.В. «Некоторые особенности солнечных протонных событий 07.III.2011 и 20.II.2014». *Космические исследования*. 2021. Т. 59, № 4, С. 296–305.
15. Власова Н.А., Калегаев В.В., Назарков И.С. «Динамика потоков релятивистских электронов внешнего радиационного пояса во время геомагнитных возмущений разной интенсивности». *Геомагнетизм и аэрономия*. 2021. Т. 61, № 3, С. 316–326.