

# Список публикаций А.Г.Смирнова

## Статьи в журналах и сборниках

1. *Соловьев А.А., Смирнов А.Г.* Оценка точности современных моделей главного магнитного поля Земли с использованием ДМА-методов распознавания пониженной геомагнитной активности по данным геомагнитных обсерваторий // Физика Земли. 2018. № 6. С. 72-86. DOI: 10.1134/S0002333718060108 (*Soloviev A.A., Smirnov A.G.* Accuracy Estimation of the Modern Core Magnetic Field Models Using DMA-Methods for Recognition of the Decreased Geomagnetic Activity in Magnetic Observatory Data // *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*. 2018. Vol. 54. № 6. P. 872-885. DOI:10.1134/S1069351318060101)
2. *Soloviev A., Smirnov A., Gvishiani A., Karapetyan J., Simonyan A.* Quantification of Sq parameters in 2008 based on geomagnetic observatory data // *Advances in Space Research*. 2019. Vol.64. № 11. P. 2305–2320. DOI: 10.1016/j.asr.2019.08.038
3. *Kronberg E. A., Gastaldello F., Haaland S., Smirnov A., Berrendorf M., Ghizzardi S., et al.* Prediction and Understanding of Soft-proton Contamination in XMM-Newton: A Machine Learning Approach // *The Astrophysical Journal*. 2020. Vol. 903. № 2. P. 89. DOI: 10.3847/1538-4357/abbb8f
4. *Kronberg E.A., Daly P.W., Grigorenko E.E., Smirnov A.G., Klecker B., Malykhin A.Yu.* Energetic charged particles in the terrestrial magnetosphere: Cluster/RAPID results // *Journal of Geophysical Research*. 2021. V. 126. № 9. P. 1-18. DOI: 10.1029/2021JA029273

## Материалы и тезисы докладов конференций

1. *Soloviev A., Smirnov A., Bogoutdinov S., Agayan S.* Mathematical Tools for Estimating Geomagnetic Field Dynamics Based on Extensive Observatory Data Processing// XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.

