

Перечень основных публикаций:

Бархатов Н.А., Ревунов С.Е., Воробьев В.Г., Ягодкина О.И. Исследование взаимосвязи высокоширотной геомагнитной активности с параметрами межпланетных магнитных облаков с использованием искусственных нейронных сетей // Геомагнетизм и аэронавигация. 2018. № 2, С.155–162.

Barkhatov N.A., Revunov S.E., Vorobjev V.G., Yagodkina O.I. Studying the Relationship between High-Latitude Geomagnetic Activity and Parameters of Interplanetary Magnetic Clouds with the Use of Artificial Neural Networks // Geomagnetism and Aeronomy. 2018. № 2, С. 147–153.

Бархатов Н.А., Долгова Д.С., Ревунова Е.А. Геомагнитная активность структуры магнитных облаков // Геомагнетизм и аэронавигация. 2018. № 1, С. 1–11.

Barkhatov N. A., Dolgova D. S., and Revunova E. A. Dependence of the Geomagnetic Activity on the Structure of Magnetic Clouds // Geomagnetism and Aeronomy. 2018. № 1, С 16–26.

Barkhatov N.A., Revunova E.A., Romanov R.V., Vorobjev V.G. Solar sources and characteristics of Solar wind magnetic clouds // Proc. 41st Annual Seminar «Physics of Auroral Phenomena». 2018. № 41, С. 66-69.

Ревунова Е.А., Бархатов Н.А., Долгова Д.С., Ревунов С.Е., Романов Р.В. Статистическое исследование зависимостей характеристик магнитных облаков солнечного ветра от параметров их солнечных источников // Труды XXII Научной конференции по радиофизике. 2018. № 22, С. 169-172.

Barkhatova O.M., Kosolapova N.V., Barkhatov N.A., Vorobjev V.G. Ionospheric and geomagnetic disturbances on the background of substorm processes // Proc. 41st Annual Seminar «Physics of Auroral Phenomena». 2018. № 41, С. 91-94.

Бархатова О.М., Косолапова Н.В., Бархатов Н.А. Турбулентные движения в оболочке магнитного облака солнечного ветра как причина синхронной ионосферной и геомагнитной возмущенности на фоне суббуриевых процессов // Труды XXII Научной конференции по радиофизике. 2018. № 22, С. 129-132.

Бархатова О.М., Косолапова Н.В., Бархатов Н.А. Внемагнитосферный агент синхронной ионосферной и геомагнитной возмущенности в интервалы суббуриевых процессов // Гелиогеофизические исследования в Арктике. 2018. № 2, С. 19-22.

Barkhatov N.A., Vorobjev V.G., Revunov S.E., Yagodkina O.I., Glavatsky Yu.A. Substorm activity and shock wave front orientation for interplanetary magnetic clouds // Proc. 41st Annual Seminar «Physics of Auroral Phenomena». 2018. № 41, С. 7-11.

Бархатов Н.А., Ревунов С.Е., Главацкий Ю.А. Причина зависимости суббулевой активности от ориентации фронта ударной волны межпланетного магнитного облака // Труды XXII Научной конференции по радиофизике. 2018. № 22, С. 125-128.

Бархатов Н.А., Воробьев В.Г., Ревунов С.Е., Ягодкина О.И. Зависимость суббулевой активности от уровня турбулентных движений в оболочке межпланетного магнитного облака // Гелиогеофизические исследования в Арктике. 2018. № 2, С. 11-14.

Бархатов Н.А., Воробьев В.Г., Ревунов С.Е., Ягодкина О.И. Причинно-следственные связи динамики суббулевой активности с параметрами плазмы солнечного ветра и межпланетного магнитного поля // Гелиогеофизические исследования в Арктике. 2018. № 2, С. 15-18.

Бархатов Н.А., Воробьев В.Г., Ревунов С.Е., Ягодкина О.И. Проявление динамики параметров солнечного ветра на формирование суббулевой активности // Геомагнетизм и аэрномия. 2017. Т. 57. № 3. С. 273-279.

Бархатов Н.А., Ревунов С. Е. Synchronization of geomagnetic and ionospheric disturbances over kazan station // Solar-Terrestrial Physics. 2017. № 4. С. 63-73

Бархатов Н. А., Ревунов С. Е. Длиннопериодные геомагнитные пульсации как предвестники солнечных вспышек. Геомагнетизм и аэрномия. 2016. Т.56. № 2. С. 265–272.

Бархатов Н. А., Виноградов А.Б. Магнитные облака солнечного ветра как причина высокоширотной геомагнитной активности // Proceedings of the 38th Annual Seminar (2-6 March 2015, Apatity). – 2015. – № 38. – С. 83-86.

Бархатов Н. А., Косолапова Н. Магнитогравитационные волны в среднеширотной ионосфере как предвестники сильных землетрясений // Proceedings of the 38th Annual Seminar (2-6 March 2015, Apatity). – 2015. – №38. – С. 111-114.

Бархатов Н. А., Ревунов С. Е. Синхронизация скелетных картин вейвлет спектральной обработки низкочастотных возмущений геомагнитного поля вдоль 210 меридиана как диагностический инструмент состояния магнитосферы // Proceedings of the 38th Annual Seminar (2-6 March 2015, Apatity). – 2015. – №38. – С. 48-51.

Бархатов Н.А., Виноградов А. Б. Geomagnetic Activity During Registration Period of Magnetic Clouds // Geomagnetism and Aeronomy, 2015. V. 55. № 5. P.596–602.

Бархатов Н.А., Косолапова Н. Distribution of Magnetogravity Waves During Strong Earthquakes ($M > 6.5$) Preparation Periods // *Geomagnetism and Aeronomy*, 2015. № 3. P.369–377.

Бархатов Н.А., Ревунов С.Е. Correlation-Skeleton Method for Space-Time Analysis of Disturbances in the Pc4-5 Period Range During Magnetic Storms // *Geomagnetism and Aeronomy*, 2015. № 5. P.603–608.

Бархатова О.М., Косолапова Н.В., Базина И.А. Spatiotemporal dynamics of submeridional and sublatitudinal ionospheric perturbations under different solar-geophysical conditions // *Geomagnetism and Aeronomy*, 2015. Vol. 5, №2. P. 199-209.

Бархатова О.М., Косолапова Н.В., Базина И.А. Spatiotemporal dynamics of submeridional and sublatitudinal ionospheric perturbations under different solar-geophysical conditions // *Geomagnetism and Aeronomy*, 2015. Т.5, №2. С. 199-209.

Бархатов Н.А., Виноградов А.Б. Substorm Activity Associated With Magnetic Clouds // *Geomagnetism and Aeronomy*. 2015. № 5. С. 596–602.

Бархатов Н.А., Косолапова Н. Distribution of Magnetogravity Waves During Strong Earthquakes ($M > 6.5$) Preparation Periods // *Geomagnetism and aeronomy*. 2015. С. 369–377.