

## Список публикаций А.В.Хохлова

### Статьи в журналах и сборниках

1. **Хохлов А.В.** Вековые геомагнитные вариации. методы статистики палеомагнитных направлений в осадочных породах // Физика Земли. 2014. № 4. С. 106-111. (*Khokhlov A.V.* The secular geomagnetic variation. Statistical methods for paleomagnetic directions in sediments // *Izvestia-Physics of the Solid Earth*. 2014. Vol.50. № 4. P.562-567.)
2. Щербаков В.П., **Хохлов А.В.**, Сычева Н.К. Сравнение вековых вариаций геомагнитного поля в эпохе брюнеса, записанных в вулканических и осадочных породах // Физика Земли. 2014. № 2. С. 73-79. (*Shcherbakov V.P., Khokhlov A.V., Sycheva N.K.* Comparison of the Brunhes epoch geomagnetic secular variation recordet in the volcanic and sedimentary rocks // *Izvestia-Physics of the Solid Earth*. 2014. Vol.50. № 2. P. 222-228 DOI: 10.1134/S1069351314020098.)
3. *Gvishiani A., Lukianova R., Soloviev A., Khokhlov A.* Survey of Geomagnetic Observations Made in the Northern Sector of Russia and New Methods for Analysing Them // *Surveys in Geophysics*. 2014. Vol.35. № 5. P.1123-1154.doi: 10.1007/s10712-014-9297-8
4. Сычева Н.К., Щербаков В.П., **Хохлов А.В.** Результаты совместной статистической обработки современных мировых баз данных по палеомагнетизму и палеонапряжённости по схеме большого гауссовского процесса // Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки. 2014. Т. 156. № 1. С. 111-127.
5. Usoskin I.G., Hulot G., Gallet Y., Licht A., Thébault E., **Khokhlov A.**, Roth R., Joos F., Kovaltsov G.A. Evidence for distinct modes of solar activity // *Astronomy and Astrophysics*. 2014. Vol. 562. Article number L10. DOI:10.1051/0004-6361/201423391
6. Щербаков В.П., **Хохлов А.В.**, Сычева Н.К. О функции распределения величины геомагнитного поля по модели большого гауссового процесса и эмпирическим данным // Физика Земли. 2015. № 5. С. 179–192.  
<http://dx.doi.org/10.7868/S0320930X15030020>(*Shcherbakov V.P., Khokhlov A.V., Sycheva N.K.* On the distribution function of the geomagnetic field intensity according to the model of a giant Gaussian process and empirical data //

Izvestiya Physics of the Solid Earth. 2015. Vol. 51, Issue 5. P. 786-799.  
DOI: 10.1134/S1069351315050110)

7. Бронский В.С., Шилобреева С.Н., Шематович В.И., **Хохлов А.В.**  
Моделирование распыления ледяных поверхностей под воздействием ионов H<sup>+</sup>: перераспределение изотопов h и o в приложении к спутникам Юпитера // *Астрономический вестник*. 2015. Т. 49. № 4. С. 273-282.  
<http://dx.doi.org/10.7868/S0320930X15030020>(Bronsky V.S., Shilobreeva S.N., Shematovich V.I., **Khokhlov A.V.** Modeling of sputtering of the ice surfaces under impact of H<sup>+</sup> ions: redistribution of the h and o isotopes applied to the satellites of jupiter // *Solar System Research*. 2015. Vol. 49. No 4. P. 237–246.  
DOI: 10.1134/S0038094615030028)
8. *Соловьев А.А., Сидоров Р.В., Красноперов Р.И., Груднев А.А., Хохлов А.В.*  
Новая геомагнитная обсерватория «Климовская» // *Геомагнетизм и аэрномия*. 2016. Т. 56, № 3. С. 365-377. (*Soloviev A.A., Sidorov R.V., Krasnoperov R.I., Grudnev A.A., Khokhlov A.V.* Klimovskaya: A new geomagnetic observatory // *Geomagnetism and Aeronomy*. 2016. Vol. 56, No. 3. P. 342-354). DOI:10.1134/S0016793216030154
9. **Khokhlov A., Krasnoperov R., Nikolov B., Nikolova J., Dobrovolsky M., Petrov V., et al.** On the directions and structure of the short-term magnetic variations // *Russian Journal of Earth Sciences*. 2019. Vol. 19. № 2. P.1–8.  
DOI: 10.2205/2019ES000656
10. **Хохлов А.В., Пилипенко В.А., Красноперов Р.И., Николова Ю.И., Добровольский М.Н.** Анализ вариабельности геомагнитного поля методом полярных диаграмм // *Физика Земли*. 2020. Т. 56. № 6. С. 135-144.  
DOI:10.31857/S0002333720060034 (**Khokhlov A. V., Pilipenko V. A., Krasnoperov R. I., Nikolova Yu. I., Dobrovolsky M. N.** Geomagnetic Field Variability Analysis Based on Polar Diagrams // *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*. 2020. Vol. 56. № 6. P. 854–863. DOI:10.1134/S1069351320060038)
11. **Khokhlov A. V., Shcherbakov V. P., Lhuillier F.** Using the Giant Gaussian Process model from paleodirectional and paleointensity data to investigate paleomagnetic secular variation // *Russian Journal of Earth Sciences*. 2020. Vol. 20. № 6. P. 1–15. DOI:10.2205/2020ES000710

## Материалы и тезисы докладов конференций

1. **Khokhlov A.V.** How Different is the Time-Averaged Field from That of Geocentric Axial Dipole // Materials of the Partnership Conference "Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining", 30 September - 3 October 2013, Kaluga, Russia, DOI: 10.2205/2013BS012\_Kaluga
2. *Soloviev A., Sidorov R., Krasnoperov R., Gvishiani A, Kudin D, Grudnev A, **Khokhlov A.*** Improvement of geomagnetic observatories in Russia towards INTERMAGNET standard // 26-th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly 2015 «Earth and Environmental Sciences for Future Generations» . Prague, Czech Republic, Prague Congress Centre, 22 June-2 July 2015 г.
3. *Krasnoperov R., **Khokhlov A.**, Nikolova J., Dobrovolsky M., Kudin D., Nikolov B.* Analysis of Directions and Structure of Magnetic Variations from Geomagnetic Observatory and Station Measurements // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.
4. *Soloviev A., Krasnoperov R., Grudnev A., **Khokhlov A.**, Kudin D., Sidorov R., Vavilin E.* Recent Achievements in Development of the Magnetic Observatory Network in Russia and Cross-Border Cooperation // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.
5. *Soloviev A., Krasnoperov R., Grudnev A., **Khokhlov A.** Kudin D., Sidorov R., Vavilin E.* Geomagnetic Monitoring Progress in Russia and Near-Abroad Countries // ESA SWE Service Network Workshop. 12–14 October, 2020.