

Список публикаций А. А. Соловьева

Оглавление

Монографии.....	1
Диссертации и авторефераты.....	1
Статьи в научных журналах и сборниках: Web of Science, Scopus	2
Статьи в научных журналах и сборниках: РИНЦ.....	10
Статьи в научных журналах и сборниках: другие	13
Статьи в научных журналах и сборниках: переводные.....	14
Материалы и тезисы докладов конференций	17
Свидетельства о государственной регистрации интеллектуальной собственности.....	29
Публикации данных.....	32
СМИ и др.....	34

Монографии

1. **Соловьев А. А., А. В. Хохлов, Е. А. Жалковский, А. Е. Березко, А. Ю. Лебедев, Е. П. Харин, И. П. Шестопалов, М. Манdea, В. Д. Кузнецov, Т. Н. Бондарь, В. А. Нечитайленко, А. И. Рыбкина, О. О. Пятыгина, А. А. Шибаева** (2012), Атлас магнитного поля Земли (под ред. А. Д. Гвишиани, А. В. Фролова, В. Б. Лапшина). Публ. ГЦ РАН, Москва, 364 с., ISBN: 978-5-904509-10-1, doi:10.2205/2012Atlas_MPZ
2. **Soloviev, A., A. Khokhlov, E. Jalkovsky, A. Berezko, A. Lebedev, E. Kharin, I. Shestopalov, M. Mandea, V. Kuznetsov, T. Bondar, J. Mabie, M. Nisilevich, V. Nechitailenko, A. Rybkina, O. Pyatygina, A. Shibaeva** (2013), The Atlas of the Earth's Magnetic Field (Eds.: A. Gvishiani, A. Frolov, V. Lapshin). Publ. GC RAS, Moscow, 361 pp, doi:10.2205/2013BS011_Atlas_MPZ. ISBN: 978-5-904509-13-2
3. **А.Д. Гвишиани, Р.Ю. Лукьянова, А.А. Соловьев.** Геомагнетизм: от ядра Земли до Солнца. М.: РАН, 2019. 186 с. ISBN 978-5-907036-43-7
4. **A. Gvishiani, A. Soloviev.** Observations, Modeling and Systems Analysis in Geomagnetic Data Interpretation. Springer International Publishing, 2020, 311 p. ISBN 978-3-030-58967-7, doi:10.1007/978-3-030-58969-1
5. **Гетманов В.Г., Гвишиани А.Д., Соловьев А.А.** Методы цифровой обработки матричных временных рядов наблюдений потоков мюонов для геофизических исследований. – М.: РАН. – 2023. – 184 с. ISBN 978-5-907645-48-6

Диссертации и авторефераты

1. Автореферат диссертации **Соловьева А.А.** "Динамическая кластеризация в решении геофизических задач" на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10. 2005
2. Диссертация **Соловьева А.А.** "Динамическая кластеризация в решении геофизических задач" на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10. 2005

3. Автореферат диссертации **Соловьева А.А.** "Методы распознавания аномальных событий на временных рядах в анализе геофизических наблюдений" на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.10. 2013
4. Диссертация **Соловьева А.А.** "Методы распознавания аномальных событий на временных рядах в анализе геофизических наблюдений" на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.10. 2013

Статьи в научных журналах и сборниках: Web of Science, Scopus

1. **Solov'ev A.A., Shur D.Yu., Gvishiani A.D., Mikhailov V.O., Tikhotskii S.A.** (2005), Determination of the magnetic moment vector using cluster analysis of the local linear pseudoinversion of ΔT anomalies, Doklady Earth Sciences, Vol. 404, N 7, pp. 1068-1071
2. **Belov, S. V., E. O. Kedrov, A. A. Burmistrov, and A. A. Soloviev** (2008), Analysis of evolution and ore-bearing factors of rare-metal carbonatites and diamondiferous kimberlites, Russ. J. Earth Sci., 10, ES6002, doi:10.2205/2007ES000285
3. **Belov S.V., Burmistrov A.A., Soloviev A.A., Kedrov E.O.** "Carbonatites and Kimberlites of the World" database and geoinformation system: Experience of creation and use for solving geological tasks // 4th International Conference 'GIS in Geology & Earth Sciences', Queretaro, Mexico, 2007. Conference Proceedings, Vol. 1009, 2008, pp. 113-122
4. **Soloviev, A. A., Sh. R. Bogoutdinov, S. M. Agayan, A. D. Gvishiani, and E. Kihn** (2009), Detection of hardware failures at INTERMAGNET observatories: application of artificial intelligence techniques to geomagnetic records study, Russ. J. Earth Sci., 11, ES2006, doi:10.2205/2009ES000387
5. **Zhalkovsky, E. A., T. N. Bondar, V. P. Golovkov, A. V. Khokhlov, V. I. Nikiforov, A. E. Berezko, A. A. Soloviev, and E. S. Bolotsky** (2009), Initial data for Atlas of Earth's main magnetic field, Russ. J. Earth. Sci., 11, ES2008, doi:10.2205/2009ES000412
6. **Жалковский, Е. А., В. И. Никифоров, А. М. Мерзлый, А. Е. Березко, А. А. Соловьев, А. В. Хохлов, О. В. Никифоров, В. В. Снакин, Г. Ф. Митенко, П. А. Шарый, В. Р. Хрисанов, В. П. Головков, Т. Н. Бондарь, и Е. Е. Жалковский** (2009), Технология создания цифровых карт Главного магнитного поля Земли, Росс. ж. наук о Земле, 11, RE2007, doi:10.2205/2009ES000398
7. **Sh.R. Bogoutdinov, A.D. Gvishiani, S.M. Agayan, A.A. Solovyev, E. Kihn**, Recognition of Disturbances with Specified Morphology in Time Series. Part 1: Spikes on Magnetograms of the Worldwide INTERMAGNET Network, Izvestiya, Physics of the Solid Earth, 2010, Vol. 46, No. 11, pp. 1004–1016
8. **Mandea, M., Korte, M., Soloviev, A., and Gvishiani, A.**: Alexander von Humboldt's charts of the Earth's magnetic field: an assessment based on modern models, Hist. Geo Space. Sci., 1, 2010, pp. 63-76, doi:10.5194/hgss-1-63-2010
9. **Beriozko, A., A. Lebedev, A. Soloviev, R. Krasnoperov, and A. Rybkina** (2011), Geoinformation system with algorithmic shell as a new tool for Earth sciences, Russ. J. Earth. Sci., 12, ES1001, doi:10.2205/2011ES000501
10. **Berezko, A. E., A. V. Khokhlov, A. A. Soloviev, A. D. Gvishiani, E. A. Zhalkovsky, and M. Mandea** (2011), Atlas of Earth's magnetic field, Russ. J. Earth. Sci., 12, ES2001, doi:10.2205/2011ES000505
11. **A.A. Soloviev, S.M. Agayan, A.D. Gvishiani, Sh.R. Bogoutdinov, A. Chulliat**, Recognition of Disturbances with Specified Morphology in Time Series: Part 2. Spikes on 1-s Magnetograms, Izvestiya, Physics of the Solid Earth, 2012, Vol. 48, No. 5, pp. 395–409
12. **R. V. Sidorov, A. A. Soloviev, Sh. R. Bogoutdinov**, Application of the SP Algorithm to the INTERMAGNET Magnetograms of the Disturbed Geomagnetic Field, Izvestiya, Physics of the Solid Earth, 2012, Vol. 48, No. 5, pp. 410–414
13. **A. Soloviev, A. Chulliat, S. Bogoutdinov, A. Gvishiani, S. Agayan, A. Peltier, B. Heumez** (2012), Automated recognition of spikes in 1 Hz data recorded at the Easter Island magnetic

- observatory, Earth Planets Space, Vol. 64 (No. 9), pp. 743-752, 2012, doi:10.5047/eps.2012.03.004
14. *Shestopalov I.P., Belov S.V., Soloviev A.A., Kuzmin Y.D.* (2013), Neutron generation and geomagnetic disturbances in connection with the Chilean earthquake of February 27, 2010 and a volcanic eruption in Iceland in March-April 2010, Geomagnetism and Aeronomy, Vol. 53, N 1, pp. 124-135
 15. *A. Soloviev, S. Bogoutdinov, A. Gvishiani, R. Kulchinskiy, and J. Zlotnicki* (2013), Mathematical Tools for Geomagnetic Data Monitoring and the INTERMAGNET Russian Segment, Data Science Journal, Vol. 12 (2013), p. WDS114-WDS119, doi:10.2481/dsj.WDS-019
 16. *N. G. Kleimenova, N. R. Zelinskii, O. V. Kozyreva, L. M. Malysheva, A. A. Solov'ev, and Sh. R. Bogoutdinov*, Pc3 Geomagnetic Pulsations at Near-Equatorial Latitudes at the Initial Phase of the Magnetic Storm of April 5, 2010, Geomagnetism and Aeronomy, 2013, Vol. 53, No. 3, pp. 313–320
 17. *N. R. Zelinskii, N. G. Kleimenova, O. V. Kozyreva, S. M. Agayan, Sh. R. Bogoutdinov, A. A. Soloviev* (2014), Algorithm for recognizing Pc3 geomagnetic pulsations in 1-s data from INTERMAGNET equatorial observatories, Izvestiya, Physics of the Solid Earth, Vol. 50, N 2, pp. 240-248
 18. *A. Gvishiani, R. Lukianova, A. Soloviev, A. Khokhlov* (2014), Survey of Geomagnetic Observations Made in the Northern Sector of Russia and New Methods for Analysing Them, Surveys in Geophysics, 35 (5), pp. 1123-1154, doi: 10.1007/s10712-014-9297-8
 19. *A. D. Gvishiani, V. I. Starostenko, Yu. P. Sumaruk, A. A. Soloviev, O. V. Legostaeva* (2015), A decrease in solar and geomagnetic activity from cycle 19 to cycle 24, Geomagnetism and Aeronomy, Volume 55, Issue 3, pp 299-306
 20. *R.I. Krasnoperov, R.V. Sidorov, A.A. Soloviev*, Modern Geodetic Methods for High-Accuracy Survey Coordination on the Example of Magnetic Exploration, Geomagnetism and Aeronomy, 2015, Vol. 55, No. 4, pp. 547-554, doi: 10.1134/S0016793215040076
 21. *Р.И. Краснoperов, А.А. Соловьев*. Аналитическая геоинформационная система для комплексных геолого-геофизических исследований на территории России // Горный журнал, 2015, №10. С. 89-93. doi: 10.17580/gzh.2015.10.16
 22. *Gvishiani A. D., Lukianova R. Yu., Soloviev A.A.* (2015), Geomagnetic field analysis and directional drilling problem in the Arctic region, Gornyi Zhurnal (Mining Journal), 2015 (10), pp. 94-99. doi: 10.17580/gzh.2015.10.17
 23. *Nikolov B.P., Zharkikh J.I., Soloviev A.A., Krasnoperov R.I., Agayan S.M.* Integration of data mining methods for Earth science data analysis in GIS environment // Russian Journal of Earth Sciences. 2015. Vol. 15, ES4004. doi: 10.2205/2015ES000559
 24. *A. A. Soloviev, R. V. Sidorov, R. I. Krasnoperov, A. A. Grudnev, and A. V. Khokhlov* (2016), Klimovskaya: A New Geomagnetic Observatory, Geomagnetism and Aeronomy, 2016, Vol. 56, No. 3, pp. 342–354, <https://doi.org/10.1134/S0016793216030154>
 25. *Alexander A. Soloviev, A. I. Gorshkov, and Anatoly A. Soloviev* (2016), Application of the Data on the Lithospheric Magnetic Anomalies in the Problem of Recognizing the Earthquake Prone Areas, Izvestiya, Physics of the Solid Earth, 2016, Vol. 52, No. 6, pp. 803–809, DOI: 10.1134/S1069351316050141
 26. *Agayan, S. Bogoutdinov, S. Soloviev, A and Sidorov, R* 2016 The study of time series using the DMA methods and geophysical applications. Data Science Journal, 15: 16, pp. 1–21, DOI: <http://dx.doi.org/10.5334/dsj-2016-016>
 27. *A. Soloviev, S. Agayan, S. Bogoutdinov*, Estimation of geomagnetic activity using measure of anomalousness, Annals of Geophysics, 59 (6), 2016, G0653. DOI: 10.4401/ag-7116
 28. *Soloviev, A. A., J. I. Zharkikh, R. I. Krasnoperov, B. P. Nikolov, and S. M. Agayan* (2016), GIS-oriented solutions for advanced clustering analysis of geoscience data using ArcGIS platform, Russ. J. Earth. Sci., 16, ES6004, doi:10.2205/2016ES000587

29. *Gvishiani, A, Soloviev, A, Krasnoperov, R and Lukianova, R* 2016 Automated hardware and software system for monitoring the Earth's magnetic environment. *Data Science Journal*, 15: 18, DOI: <https://doi.org/10.5334/dsj-2016-018>
30. *Gvishiani A. D., R. V. Sidorov, R. Yu. Lukianova, A. A. Soloviev* (2016), Geomagnetic activity during St. Patrick's Day storm inferred from global and local indicators, *Russ. J. Earth Sci.*, 16, ES6007, doi:10.2205/2016ES000593
31. *V.A. Sapunov, A.Y. Denisov, D.V. Saveliev, A.A. Soloviev, S.Y. Khomutov, P.B. Borodin, E.D. Narkhov, A.V. Sergeev, A.N. Shirokov* (2016), New vector/scalar Overhauser DNP magnetometers POS-4 for magnetic observatories and directional oil drilling support, *Magnetic Resonance in Solids. Electronic Journal*. 2016, Vol. 18, No 2, 16209 (9 pp.)
32. *Aleshin, I. M., S. S. Burguchev, K. I. Kholodkov, F. V. Perederin, and A. A. Soloviev* (2016), Software for realtime acquisition of geomagnetic data and station management, *Russ. J. Earth. Sci.*, 16, ES5004, doi:10.2205/2016ES000582
33. *Pilipenko V. A., O. V. Kozyreva, M. J. Engebretson, A. A. Soloviev* (2017), ULF wave power index for space weather and geophysical applications: A review, *Russ. J. Earth Sci.*, 17, ES1004, doi:10.2205/2017ES000597
34. *A.Soloviev, A.Chulliat, S.Bogoutdinov* (2017), Detection of secular acceleration pulses from magnetic observatory data, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 270 (2017), p. 128-142, doi: 10.1016/j.pepi.2017.07.005
35. *Lesur, V., Heumez, B., Telali, A., Lalanne, X., and Soloviev, A.* (2017), Estimating error statistics for Chambon-la-Forêt observatory definitive data, *Annales Geophysicae*, 35(4), 939-952, doi: 10.5194/angeo-35-939-2017, 2017
36. *Sidorov, R., Soloviev, A., Krasnoperov, R., Kudin, D., Grudnev, A., Kopytenko, Y., Kotikov, A., and Sergushin, P.* (2017), Saint Petersburg magnetic observatory: from Voeikovo subdivision to INTERMAGNET certification, *Geosci. Instrum. Method. Data Syst.*, 6, 473–485, 2017, doi: 10.5194/gi-6-473-2017
37. *I.I. Astapov, N.S. Barbashina, Sh.R. Bogoutdinov, V.V. Borog, I.S. Veselovsky, V.G. Getmanov, A.D. Gvishiani, A.N. Dmitrieva, Yu.N. Mishutina, N.V. Osetrova, A.A. Petrukhin, R.V. Sidorov, A.A. Solov'ev, V.V. Shutenko, I.I. Yashin* (2018), Studying the Anisotropy of the Muon Flux during Nongeoeffective Coronal Mass Ejections of 2016, *Phys. Atom. Nuclei* (2018) 81: 1370–1373. <https://doi.org/10.1134/S106377881809003X>
38. *V.G. Getmanov, A.D. Gvishiani, R.V. Sidorov, A.A. Soloviev, Sh.R. Bogoutdinov, I.I. Yashin, A.N. Dmitrieva, A.A. Kovylyanova, I.I. Astapov* (2018), Filtration of Observations of Angular Distributions of Muon Fluxes from the URAGAN Hodoscope, *Phys. Atom. Nuclei* (2018) 81: 1288–1293. <https://doi.org/10.1134/S1063778818090119>
39. *V.G. Getmanov, A.D. Gvishiani, R.V. Sidorov, A.A. Soloviev, Sh.R. Bogoutdinov, I.I. Yashin, A.N. Dmitrieva, A.A. Kovylyanova, I.I. Astapov* (2018), Mathematical Model of Observations from a Muon Hodoscope Taking into Account the Kinematics and Geometry of Solar Coronal Mass Ejections, *Phys. Atom. Nuclei* (2018) 81: 1282–1287. <https://doi.org/10.1134/S1063778818090107>
40. *A. Soloviev, V. Lesur, D. Kudin* (2018), On the feasibility of routine baseline improvement in processing of geomagnetic observatory data, *Earth, Planets and Space*, 70:16, <https://doi.org/10.1186/s40623-018-0786-8>
41. *A. A. Soloviev, R. I. Krasnoperov, B. P. Nikolov, J. I. Zharkikh, and S. M. Agayan* (2018), Web-oriented software system for analysis of spatial geophysical data using geoinformatics methods, *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*, 2018, Vol. 54, No. 9, pp. 1312–1319, doi: 10.1134/S0001433818090360
42. *Soloviev A., Sh. Bogoutdinov, S. Agayan, R. Redmon, T. M. Loto'aniu, H. J. Singer* (2018), Automated recognition of jumps in GOES satellite magnetic data, *Russ. J. Earth Sci.*, 18, ES4003, doi:10.2205/2018ES000626
43. *A.A. Soloviev, A.G. Smirnov*, 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, No. 6, pp. 872–885, doi: 10.1134/S1069351318060101
44. *Soloviev A.A., Krasnoperov R.I.* The 70th anniversary of academician RAS Alexey Dzhermenovich Gvishiani. Chebyshevskii Sbornik. 2018;19(4):5-10. (In Russ.) <https://doi.org/10.22405/2226-8383-2018-19-4-5-10> (*А. А. Соловьев, Р. И. Краснoperов. К 70-летию академика РАН Алексея Джерменовича Гвишиани // Чебышевский сборник, 2018, т. 19, вып. 4, с. 5–8, https://doi.org/10.22405/2226-8383-2018-19-4-5-10*)
45. *Soloviev A.A.* Methods of geoinformatics and fuzzy mathematics in geophysical data analysis. Chebyshevskii Sbornik. 2018;19(4):194-214. (In Russ.) <https://doi.org/10.22405/2226-8383-2018-19-4-194-214> (*А. А. Соловьев. Методы геоинформатики и нечеткой математики в анализе геофизических данных // Чебышевский сборник, 2018, т. 19, вып. 4, с. 194–214, https://doi.org/10.22405/2226-8383-2018-19-4-194-214*)
46. *An. A. Soloviev, Al. A. Soloviev, A. D. Gvishiani, B. P. Nikolov, and Yu. I. Nikolova* (2018), GIS-oriented database on seismic hazard assessment for Caucasian and Crimean regions, Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics, 2018, Vol. 54, No. 9, pp. 1363–1373, doi: 10.1134/S0001433818090505
47. *S. M. Agayan, A. A. Soloviev, Sh. R. Bogoutdinov, and Yu. I. Nikolova* (2019), Regression derivatives and their application to the study of geomagnetic jerks, Geomagnetism and Aeronomy, 2019, Vol. 59, No. 3, pp. 359–367, <https://doi.org/10.1134/S0016793219030022>
48. *V.G. Getmanov, A.D. Gvishiani, D.B. Peregoudov, I.I. Yashin, A.A. Soloviev, M.N. Dobrovolsky, R.V. Sidorov*, Early diagnostics of geomagnetic storms based on observations of space monitoring systems, Solar-Terrestrial Physics. 2019. Vol. 5. Iss. 1. P. 43–50. DOI: 10.12737/stp-51201906
49. *Peregoudov D., Astapov I., Barbashina N., Gvishiani A., Getmanov V., Dmitrieva A., Dobrovolsky M., Sidorov R., Soloviev A., Shutenko V., Yashin I.* (2019), The hardware function of the URAGAN muon hodoscope, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1181 (2019) 012064, doi: 10.1088/1742-6596/1181/1/012064
50. *Kozyreva, O.V., V.A. Pilipenko, A.A. Soloviev, and M. J. Engebretson* (2019), Virtual magnetograms - a tool for the study of geomagnetic response to the solar wind/IMF driving, Russ. J. Earth. Sci., 19, ES2005, doi:10.2205/2019ES000654
51. *R. V. Sidorov, I. I. Astapov, N. S. Barbashina, A. D. Gvishiani, V. G. Getmanov, A. N. Dmitrieva, M. N. Dobrovolsky, D. V. Peregoudov, A. A. Soloviev, V. E. Chinkin, V. V. Shutenko, I. I. Yashin* (2019), Method for Eliminating Diurnal Variations in Muon Fluxes for Matrix Observations of the Uragan Hodoscope, Bull. Russ. Acad. Sci. Phys. (2019) 83:5, pp. 650–652. <https://doi.org/10.3103/S1062873819050332>
52. *M. N. Dobrovolsky, I. I. Astapov, N. S. Barbashina, A. D. Gvishiani, V. G. Getmanov, A. N. Dmitrieva, A. A. Kovilyaeva, D. V. Peregoudov, A. A. Petrukhin, R. V. Sidorov, A. A. Soloviev, V. V. Shutenko, I. I. Yashin* (2019), A Way of Detecting Local Muon-Flux Anisotropies with the Matrix-Form Data of the URAGAN Hodoscope, Bull. Russ. Acad. Sci. Phys. (2019) 83:5, pp. 647–649. <https://doi.org/10.3103/S1062873819050125>
53. *Sidorov, R., A. Soloviev, A. Gvishiani, V. Getmanov, M. Mandea, A. Petrukhin, I. Yashin, A. Obraztsov* (2019), A combined analysis of geomagnetic data and cosmic ray secondaries for the September 2017 space weather event studies, Russ. J. Earth Sci., 19, ES4001, doi:10.2205/2019ES000671
54. *Soloviev, A., Smirnov, A., Gvishiani, A., Karapetyan, J., Simonyan, A.* (2019), Quantification of Sq parameters in 2008 based on geomagnetic observatory data, Advances in Space Research, Vol. 64, Iss. 11, 2019, pp. 2305-2320, doi: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2019.08.038>
55. *Kaban M.K., R.I. Krasnoperov, A.A. Soloviev, Y.I. Nikolova* (2019), The integrative density model of the crust and upper mantle of Eurasia: representation in GIS environment, Russ. J. Earth. Sci., 19,ES6004, doi:10.2205/2019ES000692
56. *Getmanov V.G., Astapov I.I., Barbashina N.S., Gvishiani A.D., Dmitrieva A.N., Dobrovolsky M.N., Peregoudov D.V., Sidorov R.V., Soloviev A.A., Chinkin V.E., Shutenko V.V., Yashin I.I.*

- (2019), A method of two-dimensional filtering of modulated matrix data sequences, Journal of Physics: Conference Series, 1205, 012016. DOI: 10.1088/1742-6596/1205/1/012016
57. Оганян М.В., Симонян А.О., Карапетян Дж.К., Соловьев А.А., Гвишиани А.Д., Сидоров Р.В. Особенности проявления сезонных вариаций геомагнитного поля в северной части территории Армении // Геофизические исследования, 2019. Т. 20, № 4. С. 40-51. DOI: 10.21455/gr2019.4-3
58. I.I. Astapov, E.Yu. Butirskiy, V.E. Chinkin, A.N. Dmitrieva, M.N. Dobrovolsky, V.G. Getmanov, A.D. Gvishiani, A.A. Kovylyanova, R.V. Sidorov, A.A. Soloviev, I.I. Yashin (2019), Study of Cross-Correlation between Information Matrixes of Observation of the URAGAN Hodoscope and Dst Index, Physics of Atomic Nuclei, 2019, Vol. 82, No. 6, pp. 869–873, doi: 10.1134/S1063778819660062
59. I.I. Astapov, A.D. Gvishiani, V.G. Getmanov, A.N. Dmitrieva, M.N. Dobrovolsky, A.A. Kovylyanova, R.V. Sidorov, A.A. Soloviev, V.E. Chinkin, I.I. Yashin (2019), Elimination of Diurnal, Annual, and Solar Variations in the Matrix Observations of the URAGAN Muon Hodoscope, Physics of Atomic Nuclei, 2019, Vol. 82, No. 6, pp. 864–868, doi: 10.1134/S1063778819660050
60. Chinkin V.E., Astapov I.I., Gvishiani A.D., Getmanov V.G., Dmitrieva A.N., Dobrovolsky M.N., Kovylyanova A.A., Sidorov R.V., Soloviev A.A., Yashin I.I. (2019), Method for the Identification of Heliospheric Anomalies Based on the Functions of the Characteristic Deviations for the Observation Matrices of the Muon Hodoscope, Physics of Atomic Nuclei, 2019, Vol. 82, No. 6, pp. 924-928, doi: 10.1134/S106377881966013X
61. Krasnoperov R., Peregoudov D., Lukianova R., Soloviev A., Dzeboev B. (2020), Early Soviet satellite magnetic field measurements in the years 1964 and 1970, Earth System Science Data, 12, 555–561. <https://doi.org/10.5194/essd-12-555-2020>
62. Peregoudov D. V., Soloviev A. A., Yashin I. I., Shutenko V. V. Galactic cosmic ray anisotropy modelling // Solar-Terrestrial Physics. 2020. Vol.6. No. 1. pp. 29-34. DOI: <https://doi.org/10.12737/stp-61202003>
63. S. M. Agayan, Sh. R. Bogoutdinov, A. A. Bulychev, A. A. Soloviev, I. A. Firsov. A Projection Method for Solving Systems of Linear Equations: Gravimetry Applications. Dokl. Earth Sc. 493, 530–534 (2020). <https://doi.org/10.1134/S1028334X20070053>
64. Lyubovtseva Y. S., Gvishiani A. D., Soloviev A. A., Samokhina O. O., Krasnoperov R. I. (2020), Sixtieth anniversary of the International Geophysical Year (1957–2017) – contribution of the Soviet Union, Hist. Geo Space. Sci., 11, 157–171, <https://doi.org/10.5194/hgss-11-157-2020, 2020>
65. V.E. Chinkin, A.A. Soloviev, V.A. Pilipenko (2020), Identification of vortex currents in the ionosphere and estimation of their parameters based on ground magnetic data, Geomagnetism and Aeronomy, 2020, Vol. 60, No. 5, pp. 559–569, doi: 10.1134/S0016793220050035
66. I.M. Aleshin, A.A. Soloviev, M.I. Aleshin, R.V. Sidorov, E.N. Solovieva, K.I. Kholodkov (2020), Prospects of Using Unmanned Aerial Vehicles in Geomagnetic Surveys. Seismic Instruments, 2020, Vol. 56, No. 5, pp. 522–530. <https://doi.org/10.3103/S0747923920050059>
67. А.А. Ощенко, Р.В. Сидоров, А.А. Соловьев, Е.Н. Соловьева. Обзор применения меры аномальности для оценки геомагнитной активности // Геофизические исследования, 2020, том 21, № 4, с.51-69, <https://doi.org/10.21455/gr2020.4-4>
68. И.М. Алёшин, С.Д. Иванов, В.Н. Корягин, И.В. Матвеев, Ф.В. Передерин, А.А. Соловьев, К.И. Холодков. ИТ-инфраструктура сети геомагнитных обсерваторий // Геофизические исследования. Том 21. №3. 2020. С. 50-65. <https://doi.org/10.21455/gr2020.3-4>
69. V.E. Chinkin, A.A. Soloviev, V.A. Pilipenko, M.J. Engebretson, Ya.A. Sakharov (2021), Determination of vortex current structure in the high-latitude ionosphere with associated GIC bursts from ground magnetic data, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, Volume 212, 2021, 105514, <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2020.105514>
70. D.V. Kudin, A.A. Soloviev, R.V. Sidorov, V.I. Starostenko, Yu.P. Sumaruk, O.V. Legostaeva (2021), Advanced production of quasi-definitive magnetic observatory data of the

- INTERMAGNET standard, Geomagnetism and Aeronomy, 2021, Vol. 61, No. 1, pp. 54–67, doi: 10.1134/S0016793221010096
71. Getmanov V., Chinkin V., Sidorov R., Gvishiani A., Dobrovolsky M., Soloviev A., Dmitrieva A., Kovylyanova A., Osetrova N., Yashin I. (2021), Low-Pass Filtering Method for Poisson Data Time Series. Applied Sciences. 2021; 11(10):4524. <https://doi.org/10.3390/app11104524>
 72. Sergeyeva N., Gvishiani A., Soloviev A., Zabarinskaya L., Krylova T., Nisilevich M., Krasnoperov R. (2021), Historical K index data collection of Soviet magnetic observatories, 1957–1992, Earth Syst. Sci. Data, 13, 1987–1999, <https://doi.org/10.5194/essd-13-1987-2021>
 73. A.A. Kovylyanova, N.S. Barbashina, V.G. Getmanov, A.N. Dmitrieva, M.N. Dobrovolsky, Yu.N. Mishutina, A.A. Soloviev, V.E. Chinkin, V.V. Shutenko, E.I. Yakovleva, I.I. Yashin (2021), Study of Forbush effects during powerful solar flares by the URAGAN muon hodoscope data, Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 85(4), 464–467 (2021). <https://doi.org/10.3103/S1062873821030126>
 74. Soloviev A., Bogoutdinov S., Nisilevich M. (2021). On the frequency distribution of geomagnetic K indices in the northwestern Pacific region over the 19–24 solar cycles. Pure and Applied Geophysics, 2021. <https://doi.org/10.1007/s00024-021-02862-4>
 75. Getmanov V.G., Chinkin V.E., Sidorov R.V., Gvishiani A.D., Dobrovolsky M.N., Soloviev A.A., Dmitrieva A.N., Kovylyanova A.A., Yashin I.I. Methods for Recognition of Local Anisotropy in Muon Fluxes in the URAGAN Hodoscope Matrix Data Time Series // Physics of Atomic Nuclei. 2021. Vol. 84. Is. 6. P. 88–94. DOI: 10.1134/S106377882113010X
 76. Yashin I.I., Astapov I.I., Dmitrieva A.N., Gvishiani A.G., Getmanov V.G., Kovylyanova A.A., Mishutina Yu.N., Soloviev A.A., Shutenko V.V. (2021). Study of the anisotropy of cosmic rays during the periods of the minima of the 24th solar cycle using the muonography method according to the data of the URAGAN muon hodoscope. In Proceedings of 37th International Cosmic Ray Conference — Proceedings of Science (ICRC2021). <https://doi.org/10.22323/1.395.1281>
 77. Sidorov, R. V., Kaban, M. K., Soloviev, A. A., Petrunin, A. G., Gvishiani, A. D., Oshchenko, A. A., Popov, A. B., and Krasnoperov, R. I. (2021). Sedimentary basins of the eastern Asia Arctic zone: new details on their structure revealed by decompensative gravity anomalies, Solid Earth, 12, 2773–2788, <https://doi.org/10.5194/se-12-2773-2021>
 78. Kaban M., Sidorov R., Soloviev A., Gvishiani A., Petrunin A., Petrov O., Kashubin S., Androsov E., Milshtein E. (2022). A new Moho map for north-eastern Eurasia based on the analysis of various geophysical data. Pure and Applied Geophysics. <https://doi.org/10.1007/s00024-021-02925-6>
 79. A. V. Belov, A. D. Gvishiani, V. G. Getmanov, A. A. Kovylyanova, A. A. Soloviev, V. E. Chinkin, V. G. Yanke, I. I. Yashin (2022). Recognition of Geomagnetic Storm Based on Neural Network Model Estimates of Dst Indices. Journal of Computer and Systems Sciences International, volume 61, 54–64 (2022). <https://doi.org/10.1134/S106423072201004X>
 80. Vorobev A., Soloviev A., Pilipenko V., Vorobeva G., Sakharov Y. (2022). An approach to diagnostics of geomagnetically induced currents based on ground magnetometers data. Appl. Sci. 2022, 12, 1522. <https://doi.org/10.3390/app12031522>
 81. A.A. Soloviev, R.V. Sidorov, A.A. Oshchenko, A.N. Zaitsev (2022). On the need for accurate monitoring of the geomagnetic field during directional drilling in the Russian Arctic. Izvestiya, Physics of the Solid Earth, Vol. 58, No. 3, pp. 420–434. doi: 10.1134/S1069351322020124
 82. A.V. Vorobev, A.A. Soloviev, V.A. Pilipenko, G.R. Vorobeva (2022). Interactive computer model for aurora forecast and analysis. Solar-Terrestrial Physics. 2022. Vol. 8. Iss. 2. P. 84–90. DOI: 10.12737/stp-82202213
 83. S. Massaro, A. Costa, R. Sulpizio, D. Coppola, A. Soloviev (2022). Detecting multiscale periodicity from the secular effusive activity at Santiaguito lava dome complex (Guatemala). Earth Planets Space 74, 107 (2022). <https://doi.org/10.1186/s40623-022-01658-7>
 84. V.G. Getmanov, V.E. Chinkin, R.V. Sidorov, A.D. Gvishiani, M.N. Dobrovolskii, A.A. Soloviev, A.N. Dmitrieva, A.A. Kovylyanova, I.I. Yashin (2022). Geomagnetic storm prediction

- based on the neural network digital processing of joint observations of the URAGAN muon hodoscope and neutron monitor stations. *Geomagnetism and Aeronomy*, Vol. 62, No. 4, pp. 388–398. DOI: 10.1134/S0016793222040089
85. *A.A. Soloviev, D.V. Kudin, R.V. Sidorov, A.L. Kotikov* (2022). Detection of the 2020 geomagnetic jerk using near real-time data from the “St. Petersburg” and “Klimovskaya” magnetic observatories. *Dokl. Earth Sc.* 507, 925–929. <https://doi.org/10.1134/S1028334X22700477>
86. *Soloviev A.A., Peregoudov D.V.* (2022). Verification of the geomagnetic field models using historical satellite measurements obtained in 1964 and 1970. *Earth Planets Space* 74, 187 (2022). <https://doi.org/10.1186/s40623-022-01749-5>
87. *A.G. Petrunin, A.A. Soloviev, R.V. Sidorov, A.D. Gvishiani* (2022). Inverse-forward method for heat flow estimation: case study for the Arctic region. *Russian Journal of Earth Sciences*, Vol. 22, ES6004, <https://doi.org/10.2205/2022ES000809>
88. *Yusupov V., Soloviev A., Sidorov R.* (2022). Studying diurnal and secular variations of the Earth's magnetic field using data from Yangibazar magnetic observatory (Uzbekistan). *Russian Journal of Earth Sciences*, Vol. 22, ES6008, <https://doi.org/10.2205/2022ES000815>
89. *Getmanov V.G., Chinkin V.E., Gvishiani A.D., Dobrovolsky M.N., Sidorov R.V., Soloviev A.A., Yashin I.I., Dmitrieva A.N., Kovlyayeva A.A.* (2022). Application of indicator matrices for the recognition of local anisotropies of muon fluxes in time series of matrix observations of the URAGAN hodoscope. *Pattern Recognition and Image Analysis*. 2022. Vol. 32. Is. 3. P. 717–728. DOI: 10.1134/S1054661822030130
90. *Vorobev A.V., Soloviev A.A., Pilipenko V.A., Vorobeva G.R.* (2023). Internet application for interactive visualization of geophysical and space data: approach, architecture, technologies. *Journal of the Earth and Space Physics*, 2023; 48(4): 151-160. doi: 10.22059/jesphys.2023.350281.1007467
91. *Soloviev A.A.* (2023). Some challenges of geomagnetism addressed with the use of ground and satellite observations. *Russ. Geol. Geophys.* 64 (9), 1108–1131, doi: 10.2113/RGG20234560
92. *Gvishiani A.D., Rozenberg I.N., Soloviev A.A., Kostianoy A.G., Gvozdik S.A., Serykh I.V., Krasnoperov R.I., Sazonov N.V., Dubchak I.A., Popov A.B., Kostianaia E.A., Gvozdik G.A.* (2023). Electronic Atlas of Climatic Changes in the Western Russian Arctic in 1950–2021 as Geoinformatic Support of Railway Development. *Appl. Sci.* 2023, 13, 5278. <https://doi.org/10.3390/app13095278>
93. *Soloviev A., Petrunin A., Gvozdik S., Sidorov R.* (2023). A set of geophysical fields for modeling of the lithosphere structure and dynamics in the Russian Arctic zone. *Data*. 8(5):91. <https://doi.org/10.3390/data8050091>
94. *A.V. Vorobev, A.A. Soloviev, V.A. Pilipenko, G.R. Vorobeva, A.A. Gainetdinova, A.N. Lapin, V.B. Belakhovsky, A.V. Roldugin* (2023). Local diagnostics of aurora presence based on intelligent analysis of geomagnetic data. *Solar-Terrestrial Physics*, vol. 9, no. 2, 2023, p. 22–30, DOI: 10.12737/stp-92202303
95. *Pilipenko, V. A., A. A. Chernikov, A. A. Soloviev, N. V. Yagova, Ya. A. Sakharov, D. V. Kudin, D. V. Kostarev, O. V. Kozyreva, A. V. Vorobiev, and A. V. Belov* (2023). Influence of space weather on the reliability of the transport system functioning at high latitudes. *Russian Journal of Earth Sciences*, No. 2, pp. 1-34, doi: 10.2205/2023ES000824 (Пилипенко, В. А., Черников А. А., Соловьев А. А., Ягова Н. В., Сахаров Я. А., Кудин Д. В., Костарев Д. В., Козырева О. В., Воробьев А. В., Белов А. В. Влияние космической погоды на надежность функционирования транспортных систем на высоких широтах // Russian Journal of Earth Sciences. Т. 23. ES2008. 2023. doi: 10.2205/2023ES000824)
96. *Kudin D., Soloviev A., Matveev M., Shevaldyshева O.* (2023). On a novel approach to correcting temperature dependencies in magnetic observatory data. *Appl. Sci.*, 13, 8008. <https://doi.org/10.3390/app13148008>

97. *Soloviev A.A.* (2023). Geomagnetic effect of the earthquakes with $Mw = 7.5\text{--}7.8$ in Turkey on February 6, 2023. *Dokl. Earth Sc.* 511, 578–584 (2023). <https://doi.org/10.1134/S1028334X23600731>
98. *V.G. Getmanov, V.E. Chinkin, A.D. Gvishiani, M.N. Dobrovolsky, R.V. Sidorov, A.A. Soloviev, I.I. Yashin, A.N. Dmitrieva, A.A. Kovylyanova* (2023). Recognition of local anisotropies of muon fluxes using normalized variations for matrix observations of the URAGAN hodoscope. *Pattern Recognition and Image Analysis*, Vol. 33, No. 2, pp. 192–202. <https://doi.org/10.1134/S1054661823020049>
99. *Гвишиани А.Д., Розенберг И.Н., Соловьев А.А.* Геофизические процессы в Арктике и системный анализ их воздействия на функционирование и развитие транспортной инфраструктуры // Мир транспорта. 2023. Т. 21. № 3 (106). С. 6–34. <https://doi.org/10.30932/1992-3252-2023-21-3-1>
100. *Belov I.O., Soloviev A.A., Pilipenko V.A., Dobrovolsky M.N., Bogoutdinov S.R., Kalinkin K.D.* (2023). Online system for analyzing currents in the upper ionosphere according to Swarm satellite data. *Solar-Terrestrial Physics*. Vol. 9, no. 4, 2023, p. 111–122, DOI: 10.12737/stp-94202314
101. *A.D. Gvishiani, I.N. Rozenberg, A.A. Soloviev, R.I. Krasnoperov, O.O. Shevaldysheva, A.G. Kostianoy, S.A. Lebedev, I.A. Dubchak, N.V. Sazonov, I.M. Nikitina, S.A. Gvozdik, V.N. Sergeev, G.A. Gvozdik* (2023). Study of the impact of climatic changes in 1980–2021 on railway infrastructure in the central and western Russian Arctic based on advanced electronic Atlas of Hydrometeorological Parameters (Version 2, 2023). *Russian Journal of Earth Sciences*, 23(5), ES5006, EDN: ILWXRC. <https://doi.org/10.2205/2023es000882>
102. *S. Agayan, Sh. Bogoutdinov, R. Sidorov, A. Soloviev, D. Kamaev, A. Aleksanyan, B. Dzeranov* (2023). Regression derivatives and their application in the study of magnetic storms. *Russian Journal of Earth Sciences*, 23, ES6001, EDN: PHVZCV, <https://doi.org/10.2205/2023es000889>
103. *V.G. Getmanov, A.D. Gvishiani, A.A. Soloviev, K.S. Zaitsev, M.E. Dunaev, E.V. Ehlakov* (2024). Recognition of geomagnetic storms from time series of matrix observations with the muon hodoscope URAGAN using neural networks of deep learning. *Solar-Terrestrial Physics*, vol. 10, no. 1, p. 76–83, DOI: 10.12737/stp-101202411
104. *А.А. Соловьев, И.А. Лисенков*. Обзор и перспективы использования современных подходов комплексного анализа геоданных для прогноза пространственного распределения геолого-геофизических параметров // Геофизические исследования, 2024, том 25, № 2, с.20-45. <https://doi.org/10.21455/gr2024.2-2> (*Soloviev A.A., Lisenkov I.A.* (2024). Review and prospects of applying modern approaches to comprehensive geodata analysis for predicting the spatial distribution of geological and geophysical parameters. *Geophysical Research*, vol. 25, no. 2, pp. 20-45, doi: 10.21455/gr2024.2-2)
105. *Soloviev A.A., Belov I.O., Vorobev A.V., Sergeev V.N.* (2024). Identification of geomagnetic disturbances in near-Earth space from satellite observations during the magnetic storm on March 8–9, 1970. *Geomagn. Aeron.* 64, 546–557. <https://doi.org/10.1134/S001679322460036X>
106. *A.V. Vorobev, A.N. Lapin, A.A. Soloviev, G.R. Vorobeva* (2024). An approach to interpreting space weather natural indicators to evaluate the impact of space weather on high-latitude power systems. *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*, Vol. 60, No. 4, pp. 604–611, <https://doi.org/10.1134/S106935132470054X>
107. *Li Z., Guo J., Zhu C., Liu X., Hwang C., Lebedev S., Chang X., Soloviev A., Sun H.* (2024). The SDUST2022GRA global marine gravity anomalies recovered from radar and laser altimeter data: contribution of ICESat-2 laser altimetry. *Earth Syst. Sci. Data*, 16(9), 4119–4135, <https://doi.org/10.5194/essd-16-4119-2024>
108. *Getmanov V.G., Gvishiani A.D., Soloviev A.A., Zaitsev K.S., Dunaev M.E., Yekhlakov E.V.* (2024). A method for forecasting geomagnetic storms based on deep learning neural

- networks using time series of matrix observations of the Uragan muon hodoscope. *Geomagn. Aeron.* 64, 701–716. <https://doi.org/10.1134/S0016793224600644>
109. *Aleshin I.M., Soloviev A.A., Kholodkov K.I., Perederin F.V., Taran Y.V.* (2024). Vertical gradient of the geomagnetic field by multiple altitude aeromagnetic survey. *Dokl. Earth Sc.* <https://doi.org/10.1134/S1028334X24603626>
110. *Soloviev A.A., Aleshin I.M., Anisimov S.V., Goev A.G., Morozov A.N., Sapronov D.S., Solovieva E.N.* (2024). The fine structure of coseismic electromagnetic response based on geomagnetic and seismological observations. *Izv., Phys. Solid Earth* 60, 891–902. <https://doi.org/10.1134/S1069351324700812>
111. *А.А. Соловьев*. Геомагнитное сопровождение наклонно-направленного бурения // Вестник РАН. Т. 94. № 10. 2024. С. 871-877. DOI: 10.31857/S0869587324100023
112. *И.А. Лисенков, А.А. Соловьев, В.А. Кузнецов, Ю.И. Николова*. Обобщенный массив геолого-геофизической информации восточного сектора российской Арктики для проведения анализа методами машинного обучения // Геология и геофизика, 2025. DOI: 10.15372/GiG2024148 I.A. Lisenkov, A.A. Soloviev, V.A. Kuznetsov, Y.I. Nikolova. GENERALIZED ARRAY OF GEOLOGICAL AND GEOPHYSICAL INFORMATION ON THE EASTERN SECTOR OF THE RUSSIAN ARCTIC FOR MACHINE LEARNING – BASED ANALYSIS // Russian Geology and Geophysics, 2025

Статьи в научных журналах и сборниках: РИНЦ

113. *H.Christein, A.Soloviev*. Multilingual Collaborative Browsing User Agent as an extension of the CoBrow concept // WISTCIS Newsletter – 2002. – n.2, ISBN: 5-201-14920-0 – pp.22-25
114. *E.Kedrov, A.Soloviev*. WISTCIS on the Web: state of the art // WISTCIS Newsletter – 2002. – n.2, ISBN: 5-201-14920-0 – pp.18-20
115. *A.Soloviev, E.Kedrov*. Collaborative browsing toolkit (CoBrow) and Virtual Presence System (VPS) // TELEBAL Newsletter – 2002. – n.1, ISBN: 5-89118-252-1 – pp.11-14
116. *H.Christein, A.Soloviev*. Implementation of multilingual Collaborative Browsing User Agent as an extension of the CoBrow concept // TELEBAL Newsletter – 2002. – n.2 – pp.14-16
117. *Агаян С.М., Соловьев А.А.* Выделение плотных областей в метрических пространствах на основе кристаллизации // System Research & Information Technologies — 2004. — № 2. — С. 7-23 (Agayan S.M, Soloviev A.A. Recognition of dense areas in metric spaces basing on crystallization, System Research and Information Technologies, No.2, 2004, p. 7-23)
118. *E.Zvirblis, S.Arelis, A.Soloviev*. Lithuanian IST4Balt national Web-sites // IST4Balt News Journal – 2005. – n.1, ISSN: 1816-8701 – pp.17-18
119. *Белов С.В., Бурмистров А.А., Соловьев А.А., Кедров Э.О.* Информационная база данных «Карбонатиты и кимберлиты мира»: опыт создания и использования для решения геолого-прогнозных задач // Геоинформатика. 2007. № 2. С.48-67
120. *A.Gvishiani, A.Soloviev, A.Beriozko*. Development and creation of integral geoinformation analytical system “Earth Science Data for the Territory of Russia” // IST4Balt News Journal – 2007. – n.3, ISSN: 1816-8701 – pp.38-40
121. *А.А.Соловьев, А.Е.Березко, А.Д.Гвишиани, Е.А.Жалковский, С.М.Агаян*. Разработка и создание интегральной геоинформационной аналитической системы “Данные наук о Земле по территории России”. Проблемы рационального использования природного и техногенного сырья Баренцева региона в технологии строительных и технических материалов: Матер. III Межд. научн. конф. Сыктывкар, Ин-т геологии Коми НЦ УрО РАН. 2007. С. 247-249
122. *С.В. Белов, А.А. Бурмистров, А.А. Соловьев, Э.О. Кедров, Л.П. Забаринская*. Интегрированный системный анализ базы данных «Карбонатиты и кимберлиты мира» с

- применением ГИС-технологии // Известия Секции наук о Земле Российской академии естественных наук. 2008. №18. С. 41-70
123. *A.E. Березко, A.A. Соловьев, A.D. Гвишиани, E.A. Жалковский, P.I. Красноперов, C.A. Смагин, Э.С. Болотский.* Интеллектуальная географическая информационная система “Данные наук о Земле по территории России” // Инженерная экология. 2008. № 5. С.32-40
124. *Березко, А., А. Рыбкина, А. Соловьев, и Р. Красноперов* (2009), Интеллектуальная ГИС, Вестник ОНЗ РАН, 1, NZ3002, doi:10.2205/2009NZ000006
125. *А.Березко, А.Соловьев, Р.Красноперов, А.Рыбкина.* Интеллектуальная аналитическая геоинформационная система «Данные наук о Земле по территории России» // Environment. Technology. Resources, Proceedings of the 7th International Scientific and Practical Conference. Volume 1. Rēzeknes Augstskola, Rēzekne, RA Izdevniecība, 2009. ISSN 1691-5402, ISBN 978-9984-44-027-9. С. 215-221
126. *Гвишиани А.Д., Жалковский Е.А., Березко А.Е., Соловьев А.А., Хохлов А.В., Снакин В.В., Митенко Г.В.* Атлас Главного магнитного поля Земли // Геодезия и картография. №4 апрель, 2010. С. 33-38
127. *С.В.Белов, И.П.Шестопалов, Е.П.Харин, А.А.Соловьев, Ю.В.Баркин.* Вулканическая и сейсмическая активность Земли: пространственно-временные закономерности и связь с солнечной и геомагнитной активностью // Новые технологии. 2010. №2. С. 3-12
128. *Березко А.Е., Гвишиани А.Д., Жалковский Е.А., Соловьев А.А., Хохлов А.В., Мандеа М.* Атлас магнитного поля Земли и технология картографирования Главного магнитного поля Земли. // Открытое образование. 2010. № 5 (82). С. 24-30
129. *А.Д. Гвишиани, С.М. Агаян, Ш.Р. Богоутдинов, А.А. Соловьев.* Дискретный математический анализ и геолого-геофизические приложения // Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле. 2010. №2. Выпуск № 16. С. 109-125
130. *Березко А.Е., Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Рыбкина А.И., Лебедев А.Ю.* Интеллектуальная ГИС «Данные наук о Земле по территории России» // Проблемы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ). 2010. С. 210-218
131. *Березко А.Е., Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Рыбкина А.И., Лебедев А.Ю.* Многодисциплинарная ГИС для наук о Земле // Материалы Международной научно-практической конференции «Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий», 16-20 мая 2011 г., г. Майкоп (Россия). 2011. С. 37-43
132. *Шестопалов И.П., Белов С.В., Соловьев А.А., Харин Е.П., Кузьмин Ю.Д.* О генерации нейтронов и возмущениях геомагнитного поля накануне катастрофического чилийского землетрясения 27 февраля 2010 г. // Вестник Московского государственного открытого университета. Техника и технология. №1. 2011. С. 66-76
133. *Шестопалов И.П., Белов С.В., Харин Е.П., Соловьев А.А., Кузьмин Ю.Д.* Генерация нейтронов и особенности возмущения геомагнитного поля в период, предшествующий Чилийскому землетрясению 27 февраля 2010 г. с магнитудой $Mw=8,8$ // Современное состояние наук о Земле. М.: МГУ, 2011. С. 2105-2109
134. *А.Д. Гвишиани, А.А. Соловьев, С.М. Агаян, Ш.Р. Богоутдинов, Р.В. Сидоров.* Алгоритмическая система распознавания выбросов на магнитограммах // Динамика физических полей Земли. - М.: Светоч Плюс, 2011. - 312 с. - с. 297-309
135. *А. Е. Березко, А. Д. Гвишиани, А. А. Соловьев, Р. И. Красноперов, А. Ю. Лебедев, А. И. Рыбкина.* Геоинформационная система для поддержки исследований в области минералогии // Минералогические перспективы: Материалы Международного минералогического семинара. Сыктывкар: ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2011. 372 с. ISBN 978-5-98491-041-5. С. 19-21

136. *Kleimenova, N.G., O.V. Kozyreva, L.M. Malysheva, A.A. Soloviev, S.R. Bogoutdinov, N.R. Zelinsky*, Storm-associated equatorial Pc3 geomagnetic pulsations based on the one-second INTERMAGNET multi-station measurements, Proceedings of the 9th International Conference "Problems of Geocosmos", October 08-12, 2012, Saint-Petersburg, 2012, pp. 261-266
137. *Рыбкина, А. И., А. А. Соловьев, А. И. Каган, А. А. Шибаева, О. О. Пятыгина и О. В. Никифоров* (2013), Интерполяция данных обсерваторских измерений и визуализация полной напряженности магнитного поля Земли, Вестник ОНЗ РАН, 5, NZ3002, doi:10.2205/2013NZ000116 / *Rybkin, A. I., A. A. Soloviev, A. I. Kagan, A. A. Shibaeva, O. O. Pyatygina, O. V. Nikiforov* (2013), Interpolation of observatory measurements data and visualization of total intensity of the Earth magnetic field, Vestn. Otd. nauk Zemle, 5, NZ3002, doi:10.2205/2013NZ000116 (in Russian)
138. *Большаков Г.В., Габучян А.В., Князь В.А., Соловьев А.А.* Перспектива практического применения одонто- и окклюзиометрического программно-аппаратного комплекса // Стоматология славянских государств: сборник трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции / под. ред. А.В. Цимбалистова, Б.В. Трифонова, А.А. Копытова. – Белгород: ИД «Белгород» НИУ «БелГУ», 2015. с. 46-50
139. *Красноперов, Р. И., А. А. Соловьев, Б. П. Николов, Ю. И. Жарких, А. А. Груднев* (2016) Интерактивное веб-приложение для комплексного изучения пространственной информации по наукам о Земле с использованием базы геоданных ГЦ РАН, Исследования по геоинформатике, т.4, №1, doi:10.2205/2016BS039
140. *Никифоров, О. В., А. И. Рыбкина, А. А. Соловьев и А. Е. Бобков* (2016), Визуализация геомагнитных наблюдений спутников SWARM с использованием цифрового демонстрационного комплекса со сферическим дисплеем, Исследования по геоинформатике, т.4, №1, doi:10.2205/2016BS040
141. *Передерин Ф.В., Алешин И.М., Холодков К.И., Бургучев С.С., Соловьев А.А.* Программная реализация удалённого управления процессами регистрации и оперативной передачи геомагнитных измерений // Сейсмические приборы. 2016. Т. 52, № 4, с.76-82. doi: 10.21455/si2016.4-6
142. *Краснопёров, Р. И., Р. В. Сидоров; А. А. Соловьев* ред. (2016), Инструкция по выполнению абсолютных измерений феррозондовым деклинометром/инклинометром, Исследования по геоинформатике, т.4, №1, doi:10.2205/2016BS038.
143. *Соловьёв А.А., Лукьянова Р.Ю., Добропольский М.Н., Сидоров Р.В., Краснопёров Р.И., Кудин Д.В., Груднев А.А.* Сбор и систематизация информации для базы данных об экстремальных геомагнитных природных явлениях // Исследования по геоинформатике, 2017, Т. 5, BS5003. doi: 10.2205/2017BS044
144. *И.М. Алешин, В.Г. Гетманов, А.А. Груднев, М.Н. Добропольский, С.Д. Иванов, В.Н. Корягин, Р.И. Красноперов, Д.В. Кудин, Ф.В. Передерин, А.А. Соловьев, К.И. Холодков.* Компактное энергоэффективное устройство сбора и оперативной передачи геомагнитных данных // Научное приборостроение, 2018, том 28, № 3, с. 5–13. doi: 10.18358/npr-28-3-0054
145. *Гвишиани, А. Д., А. А. Соловьёв, Р. В. Сидоров, Р. И. Краснопёров, А. А. Груднев, Д. В. Кудин, Д. К. Карапетян и А. О. Симонян* (2018), Успехи организации геомагнитного мониторинга в России и ближнем зарубежье, Вестник ОНЗ РАН, 10, NZ4001, doi:10.2205/2018NZ000357 (A.D. Gvishiani, A.A. Soloviev, R.V. Sidorov, R.I. Krasnoperov, A.A. Grudnev, D.V. Kudin, J.K. Karapetyan and A.O. Simonyan (2018), Successes of the organization of geomagnetic monitoring in Russia and the near abroad, Vestn. Otd. nauk Zemle, 10, NZ4001, doi:10.2205/2018NZ000357)
146. *Soloviev A.A., R.I. Krasnoperov, E.O. Kedrov* Eds. (2019), National Report for the IAGA of the IUGG 2015–2018, Geoinf. Res. Papers, Vol. 7, No. 1, BS7004, GCRAS Publ., Moscow, 40 pp., <https://doi.org/10.2205/2019IUGG-RU-IAGA>

147. *В.Е. Чинкин, А.А. Соловьев*. Обработка сигналов магнитных станций с целью оценки параметров вихревых возмущений магнитного поля Земли в плоском приближении // Физическое образование в вузах. Т. 25, № 2С, 2019. С.303С-305С
148. *В.А. Пилипенко, Р.И. Красноперов, А.А. Соловьев*. Проблемы и перспективы геомагнитных исследований в России // Вестник ОНЗ РАН, т. 11, NZ1105, <https://doi.org/10.2205/2019NZ000362>, 2019
149. *Алёшин И.М., Соловьёв А.А., Алёшин М.И., Сидоров Р.В., Соловьёва Е.Н., Холодков К.И.* Перспективы использования беспилотных летательных аппаратов в геомагнитных исследованиях // Наука и технологические разработки. — 2019. — Т. 98, № 3. — С. 32–48. <https://doi.org/10.21455/std2019.3-3>
150. *Soloviev A. A.* (2020), Mathematical methods for processing streams of ground and satellite based geomagnetic measurements for expanding knowledge of the Earth's magnetic field, Vestn. Otd. nauk Zemle RAN, 12, ISR2001, doi:10.2205/2020ISR012 / Соловьев А.А. Математические методы обработки потоков геомагнитных измерений наземного и спутникового базирования для расширения знаний о магнитном поле Земли // Вестник ОНЗ РАН, 12, ISR2001, 2020, <https://doi.org/10.2205/2020ISR012>
151. *Розенберг И.Н., Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Воронин В.А., Пилипенко В.А.* Влияние космической погоды на надежность функционирования железнодорожного транспорта в Арктической зоне России // Железнодорожный транспорт, № 12, 2021, с. 20–26
152. *Гвишиани, А. Д., Розенберг И. Н., Соловьев А. А., Костяной А. Г., Гвоздик С. А., Серых И. В., Красноперов Р. И., Сазонов Н. В., Дубчак И. А., Попов А. Б., Костяная Е. А., Гвоздик Г. А.* Атлас климатических изменений основных гидрометеорологических параметров западной части российской Арктики за период 1950–2021 гг. // Исследования по геоинформатике: труды геофизического центра РАН. 2023, т. 11, № 1, 467 с. <https://doi.org/10.2205/2023-Atlas-cc>
153. *Пилипенко В.А., Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Розенберг И.Н.* Космическая погода и железные дороги // Земля и Вселенная. №6. 2023. С. 22-34. <https://doi.org/10.7868/S0044394823060026>
154. *О.Е. Аксютин, А.А. Соловьев, В.В. Журавлев, А.В. Чеканский, В.В. Растворгусев, Р.Ю. Кузнецов, А.Е. Агапитов, Р.И. Красноперов.* Азимут на истинный север: ПАО «Газпром» разработало сервис, по эффективности намного превышающий модели покинувших Россию производителей // Газовая промышленность. №6 (867). 2024. С. 34-38
155. *A.A. Soloviev, A.D. Gvishiani (Eds.)* (2024). Abstracts of the International Conference, dedicated to the 70th anniversary of the Geophysical Center of the RAS and the 300th anniversary of the Russian Academy of Sciences “Data Science, Geoinformatics and Systems Analysis in Geosciences” 25–27 September 2024, Suzdal, Russian Federation, 12(1), BS1002, <https://doi.org/10.2205/2024-GCRAS70>
156. *Соловьев А.А.* О прогнозе экстремальных событий в природе и обществе // Земля и Вселенная. №3. 2024. С. 99-118. <https://doi.org/10.7868/S0044394824030071>

Статьи в научных журналах и сборниках: другие

157. *А.Соловьев, H.Christein.* Служба Уведомления о Присутствии (Presence Awareness Service): совместный браузинг в системе «WISTCIS в сети» // Выпуск новостей проекта WISTCIS – 2003. – н.3, ISBN: 5-201-11963-8 – с.60-62
158. *A.Soloviev, A.Beriozko.* System general description. IST4Balt central Web-site at EDNES // IST4Balt News Journal – 2005. – н.1, ISSN: 1816-8701 – pp.13-15
159. *H.Schaffers, A.Soloviev.* MOSAIC project overview // IST4Balt News Journal – 2005. – н.1, ISSN: 1816-8701 – pp.27-28

160. *A.Beriozko, A.Soloviev*. IST Event 2006, November 21-23, 2006 // IST4Balt News Journal – 2007. – n.3, ISSN: 1816-8701 – pp.1-2
161. *R.Messnarz, A.Soloviev*. EU-Certificates Association: Europe-wide Qualification Programme Initiated by EQN Project // IST4Balt News Journal – 2007. – n.3, ISSN: 1816-8701 – pp.30-34
162. *A.Soloviev, Z.Bigelis*. User guide on e-Collaboration tools // IST4Balt News Journal – 2007. – n.3, ISSN: 1816-8701 – pp.40-44
163. *A. Soloviev*, Artificial intelligence in the Earth's magnetic field study and INTERMAGNET Russian Segment // ICSU CODATA Newsletter, **100**, 2011, p. 4
164. *А. Гвишиани, А. Соловьев*. Магнитное поле Земли онлайн. Коммерсантъ Наука. №2(18). 22.11.2016. с. 26-28
165. *V.A. Pilipenko, O.V. Kozyreva, M.J. Engebretson, and A.A. Soloviev* (2017), ULF Wave Power Index for Space Weather and Geophysical Applications, VarSITI Newsletter, Vol. 12

Статьи в научных журналах и сборниках: переводные

166. *А.А. Соловьёв, Д.Ю. Шур, А.Д. Гвишиани, В.О. Михайлов, С.А. Тихоцкий*. Определение вектора магнитного момента при помощи кластерного анализа результатов локальной линейной псевдоинверсии аномалий ΔT // Доклады Академии наук — 2005. — том 404. — №1 — С. 109-112
167. *Ш.Р.Богоутдинов, А.Д.Гвишиани, С.М.Агаян, А.А.Соловьев, Э.Кин*. Распознавание возмущений с заданной морфологией на временных рядах. I. Выбросы на магнитограммах всемирной сети ИНТЕРМАГНЕТ // Физика Земли. 2010. №11. С. 99-112
168. *А.А. Соловьев, С.М. Агаян, А.Д. Гвишиани, Ш.Р. Богоутдинов, А. Шулья*. Распознавание возмущений с заданной морфологией на временных рядах. II. Выбросы на секундных магнитограммах // Физика Земли. 2012. № 5. С. 37-52
169. *Р. В. Сидоров, А. А. Соловьев, Ш. Р. Богоутдинов*. Применение алгоритма SP к магнитограммам ИНТЕРМАГНЕТ в условиях неспокойной геомагнитной обстановки // Физика Земли. 2012. №5. С. 53-57
170. *И. П. Шестopalов, С. В. Белов, А. А. Соловьев, Ю. Д. Кузьмин*. О генерации нейтронов и геомагнитных возмущениях в связи с чилийским землетрясением 27 февраля и вулканическим извержением в Исландии в марте-апреле 2010 г. // Геомагнетизм и аэрономия, 2013, том 53, № 1, с. 130–142
171. *Н. Г. Клейменова, Н. Р. Зелинский, О. В. Козырева, Л. М. Малышева, А. А. Соловьев, Ш. Р. Богоутдинов*. Геомагнитные пульсации Рс3 на приэкваториальных широтах в начальную фазу магнитной бури 5 апреля 2010 г. // Геомагнетизм и аэрономия, 2013, том 53, № 3, с. 330–336
172. *Н.Р. Зелинский, Н.Г. Клейменова, О.В. Козырева, С.М. Агаян, Ш.Р. Богоутдинов, А.А. Соловьев*. Алгоритм распознавания геомагнитных пульсаций Рс3 на секундных данных экваториальных обсерваторий сети ИНТЕРМАГНЕТ // Физика Земли. 2014. №2. С. 91-99
173. *А.Д. Гвишиани, В.И. Старostenко, Ю.П. Сумарук, А.А. Соловьев, О.В. Легостаева*. Уменьшение солнечной и геомагнитной активности с 19-го по 24-й цикл // Геомагнетизм и аэрономия. 2015. Том 55. №3. С. 314-322
174. *Р.И. Красноперов, Р.В. Сидоров, А.А. Соловьев*. Современные геодезические методы высокоточной привязки геофизических съемок на примере магниторазведки // Геомагнетизм и аэрономия. 2015. Том 55. №4. С. 568-576
175. *А.А. Соловьев, Р.В. Сидоров, Р.И. Красноперов, А.А. Груднев, А.В. Хохлов*. Новая геомагнитная обсерватория «Климовская» // Геомагнетизм и аэрономия, 2016, том 56, №3, с. 365–379

176. Ал.А. Соловьев, А.И. Горшков, Ан.А. Соловьев. Применение данных по литосферным магнитным аномалиям в задаче распознавания мест возможного возникновения землетрясений // Физика Земли, 2016, № 6, с. 21–27
177. Гетманов В.Г., Гвишиани А.Д., Сидоров Р.В., Соловьев А.А., Богоутдинов Ш.Р., Яшин И.И., Дмитриева А.Н., Ковыляева А.А., Астапов И.И. Фильтрация наблюдений угловых распределений мюонных потоков от годоскопа «УРАГАН» // Ядерная физика и инжиниринг. Том 8. №6. 2017, doi: 10.1134/S207956291704011X
178. Гетманов В.Г., Гвишиани А.Д., Сидоров Р.В., Соловьев А.А., Богоутдинов Ш.Р., Яшин И.И., Дмитриева А.Н., Ковыляева А.А., Астапов И.И. Математическая модель наблюдений от мюонного годоскопа с учётом кинематики и геометрии солнечных корональных выбросов масс // Ядерная физика и инжиниринг. Том 8. № 5. 2017. С. 432-438. doi: 10.1134/S2079562917040108
179. Астапов И.И., Барбашина Н.С., Богоутдинов Ш.Р., Бород В.В., Веселовский И.С., Гетманов В.Г., Гвишиани А.Д., Дмитриева А.Н., Мишутина Ю.Н., Осетрова Н.В., Петрухин А.А., Сидоров Р.В., Соловьев А.А., Шутенко В.В., Яшин И.И. Исследование анизотропии потока мюонов во время негеоэффективных корональных выбросов масс 2016 года // Ядерная физика и инжиниринг. Том 8. № 5. 2017. С. 478-482. doi: 10.1134/S2079562917040030
180. А.А. Соловьев, А.Г. Смирнов. 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
181. А.А. Соловьев, Р.И. Красноперов, Б.П. Николов, Ю.И. Жарких, С.М. Агаян. Веб-ориентированный программный комплекс для анализа пространственных геофизических данных методами геоинформатики // Исследование Земли из космоса. 2018, № 2, с. 65-76. doi: 10.7868/S0205961418020070
182. Aleshin I.M., Getmanov V.G., Grudnev A.A., Dobrovolsky M.N., Ivanov S.D., Koryagin V.N., Krasnoperov R.I., Kudin D.V., Perederin F.V., Soloviev A.A., Kholodkov K.I. (2018), Compact energy efficient online data logger for real time geomagnetic measurements // NAUCHNOE PRIBOROSTROENIE. — 2018. — Vol. 28, no. 3. — P. 05–13
183. Ан. А. Соловьев, Ал. А. Соловьев, А. Д. Гвишиани, Б. П. Николов, Ю. И. Николова. ГИС-ориентированная база данных по оценке сейсмической опасности для регионов Кавказа и Крыма // Исследование Земли из космоса. №5. 2018. С. 52-64. doi: 10.31857/S020596140003241-6
184. С.М. Агаян, А.А. Соловьев, Ш.Р. Богоутдинов, Ю.И. Николова. Регрессионные производные и их применение в изучении геомагнитных джерков // Геомагнетизм и аэрономия, том 59, №3. 2019. С. 383-392. doi: 10.1134/S0016794019030027
185. 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
186. 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. Т. 83. №5. 2019. С. 706-708
187. Сидоров Р.В., Астапов И.И., Барбашина Н.С., Гвишиани А.Д., Гетманов В.Г., Дмитриева А.Н., Добровольский М.Н., Перегудов Д.В., Соловьев 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. Т. 83. №5. 2019. С. 709-711

188. *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
189. *Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Булычев А.А., Соловьев А.А., Фирсов И.А.* Проекционный метод решения систем линейных уравнений и его применение в гравиметрии // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле, 2020, т. 493, № 1, 58–62, doi: 10.31857/S2686739720070051
190. *Чинкин В.Е., Соловьев А.А., Пилипенко В.А.* Выделение вихревых токовых структур в ионосфере и оценка их параметров по наземным магнитным данным // Геомагнетизм и аэрономия, 2020, Т. 60, № 5, 588–599 DOI: 10.31857/S001679402005003X
191. *Д.В. Кудин, А.А. Соловьев, Р.В. Сидоров, В.И. Старostenко, Ю.П. Сумарук, О.В. Легостаева.* Система ускоренной подготовки квазикончательных данных стандарта ИНТЕРМАГНЕТ // Геомагнетизм и аэрономия. 2021. Т. 61. № 1. С. 46–59, doi: 10.31857/S0016794021010090
192. *А.А. Ковыляева, Н.С. Барбашина, В.Г. Гетманов, А.Н. Дмитриева, М.Н. Добровольский, Ю.Н. Мишутина, А.А. Соловьев, В.Е. Чинкин, В.В. Шутенко, Е.И. Яковлева, И.И. Яшин.* Исследование форбуш-эффектов во время мощных солнечных вспышек по данным мюонного годоскопа УРАГАН // Известия РАН. Серия физическая, Том 85, №4, 2021, с. 605–608, doi: 10.31857/S0367676521030145
193. *Белов А.В., Гвишиани А.Д., Гетманов В.Г., Ковыляева А.А., Соловьев А.А., Чинкин В.Е., Янке В.Г., Яшин И.И.* Распознавание геомагнитных бурь на основе нейросетевых модельных оценок Dst-индексов // Известия РАН. Теория и системы управления. №1. 2022. С. 83–94. DOI: 10.31857/S0002338822010048
194. *А.А. Соловьев, Р.В. Сидоров, А.А. Ощенко, А.Н. Зайцев.* О необходимости высокоточного мониторинга геомагнитного поля при наклонно-направленном бурении в российской Арктике // Физика Земли. №3. 2022. с. 136–152. doi: 10.31857/S0002333722020120
195. *Воробьев А.В., Соловьев А.А., Пилипенко В.А., Воробьева Г.Р.* Интерактивная компьютерная модель для прогноза и анализа полярных сияний. Солнечно-земная физика. 2022. Т. 8, № 2. С. 93–100. DOI: 10.12737/szf-82202213
196. *Гетманов В.Г., Чинкин В.Е., Сидоров Р.В., Гвишиани А.Д., Добровольский М.Н., Соловьев А.А., Дмитриева А.Н., Ковыляева А.А., Яшин И.И.* Прогнозирование геомагнитных бурь на основе нейросетевой цифровой обработки совместных наблюдений мюонного годоскопа УРАГАН и станций нейтронных мониторов // Геомагнетизм и аэрономия. Т. 62. № 4. 2022. С. 470–481. DOI: 10.31857/S0016794022040083
197. *А.А. Соловьев, Д.В. Кудин, Р.В. Сидоров, А.Л. Котиков.* Детектирование геомагнитного джерка 2020 г. по оперативным данным магнитных обсерваторий «Санкт-Петербург» и «Климовская» // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2022. Т. 507. № 1. С. 85–90. DOI 10.31857/S2686739722601375
198. *Соловьев А.А.* Некоторые задачи геомагнетизма, решаемые по данным наземных и спутниковых наблюдений // Геология и геофизика, т. 64 (9), 2023, с. 1330–1356, doi: 10.15372/GiG2023112
199. *А.В. Воробьев, А.А. Соловьев, В.А. Пилипенко, Г.Р. Воробьева, А.А. Гайнетдинова, А.Н. Латин, В.Б. Белауховский, А.В. Ролдугин.* Локальная диагностика наличия полярных сияний на основе интеллектуального анализа геомагнитных данных // Солнечно-земная физика. 2023. Т. 9. № 2. <https://doi.org/10.12737/szf-92202303>
200. *Соловьев А.А.* Геомагнитный эффект землетрясений $Mw = 7.5–7.8$ в Турции 6 февраля 2023 г. // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле, 2023, том 511, № 1, с. 78–85. <https://doi.org/10.31857/S2686739723600613>
201. *Белов И.О., Соловьев А.А., Пилипенко В.А., Добровольский М.Н., Богоутдинов Ш.Р., Калинкин К.Д.* Онлайн система для анализа токов в верхней ионосфере по данным

- спутников Swarm. Солнечно-земная физика. 2023. Т. 9, № 4. С. 121-133. DOI: 10.12737/szf-94202314
202. Гетманов В.Г., Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Зайцев К.С., Дунаев М.Е., Ехлаков Э.В. Распознавание геомагнитных бурь на основе матричных временных рядов наблюдений мюонного годоскопа УРАГАН с использованием нейронных сетей глубокого обучения // Солнечно-земная физика. 2024. Т. 10, № 1. С. 83–91. DOI: 10.12737/szf-101202411
203. Воробьев А.В., Лапин А.Н., Соловьев А.А., Воробьева Г.Р. Подход к интерпретации естественных индикаторов состояния космической погоды для оценки эффектов ее воздействия на высокоширотные энергосистемы // Физика Земли. № 4. 2024. С. 100-110. doi: 10.31857/S0002333724040071
204. Соловьев А.А., Алешин И.М., Анисимов С.В., Гоев А.Г., Морозов А.Н., Сапронов Д.С., Соловьева Е.Н. (2024). Тонкая структура косейсмического электромагнитного отклика по данным геомагнитных и сейсмологических наблюдений // Физика Земли, 60(5), 195-209. DOI: 10.31857/S0002333724050141
- ### Материалы и тезисы докладов конференций
1. A.Beriozko, A.Soloviev. IST projects: THINK, StarMate, UNITE. WISTCIS Workshop “E-Working, Distant Training and Environmental Monitoring: New Opportunities”. 13-14 December 2001, Baku, Azerbaijan. Abstracts. 2001, p.42-43
 2. A.Soloviev. Collaborative Browsing toolkit (CoBrow) overview and demonstration. TELEBALT Conference “Teleworking for Business, Education, Research and e-Commerce”. 21-22 October 2002, Vilnius, Lithuania. Abstracts. 2002, p.313-314
 3. A.Soloviev. Virtual Presence System (VPS) overview and demonstration. TELEBALT Conference “Teleworking for Business, Education, Research and e-Commerce”. 21-22 October 2002, Vilnius, Lithuania. Abstracts. 2002, p.317-318
 4. A.Soloviev, S.Agayan, A.Gvishiani. Application of algorithm “Crystal” to gravity data clustering. TELESOL workshop “Telework in medicine, research and business”. 24-25 April 2003, Kiev, Ukraine. Abstracts. 2003, p.7
 5. A.Soloviev. eGovernment tools on Internet. TELEBALT workshop “Telematics and New Employment Opportunities in Baltic States”. 19-20 June 2003, Tallinn, Estonia. Abstracts. 2003, p.21
 6. J.Bonnin, A.Gvishiani, T.Shulyakovskaya, A.Soloviev. The IST project WISTCIS: background, state of the art and prospectives. TELEBALT workshop “Telematics and New Employment Opportunities in Baltic States”. 19-20 June 2003, Tallinn, Estonia. Abstracts. 2003, p.21-22
 7. A.Soloviev, F.Cornet. AEGIS: Ability Enlargement for Geophysicists and Information technologies Specialists. TELEBALT workshop “Telematics and New Employment Opportunities in Baltic States”. 19-20 June 2003, Tallinn, Estonia. Abstracts. 2003, p.24
 8. A.Soloviev. Presence Awareness Service: collaborative browsing for EU-CIS teamwork in the framework of the project WISTCIS. TELEBALT workshop “Telematics and New Employment Opportunities in Baltic States”. 19-20 June 2003, Tallinn, Estonia. Abstracts. 2003
 9. A.D.Gvishiani, Y.Murakami, M.Diament, J.-E.Dubois, H.Kroehl, S.M.Agayan, V.O.Mikhailov, Sh.R.Bogoutdinov, M.D.Kovalenko, A.A.Soloviev. Fuzzy-logic based artificial intelligence algorithms in applications to geophysical problems. Sixth ISTC Scientific Advisory Committee Seminar: Science and Computing. 15-17 September 2003 – Moscow, Russia. Abstracts. 2003, p.101
 10. J. Bonnin, A. Gvishiani, T. Shulyakovskaya, A. Soloviev. The IST project WISTCIS: background, state of the art and prospectives. WISTCIS Outlook Conference “Information Society Priorities: New Prospects for European CIS Countries”. 20-21 November 2003, Moscow, Russia. Conference abstracts. 2003, p.20

11. *A.Soloviev*. eGovernment tools: overview of some IST and other projects. WISTCIS Outlook Conference “Information Society Priorities: New Prospects for European CIS Countries”. 20-21 November 2003, Moscow, Russia. Conference abstracts. 2003, p.64
12. *A.Soloviev*. Presence Awareness Service: collaborative browsing for EU-CIS teamwork. WISTCIS Outlook Conference “Information Society Priorities: New Prospects for European CIS Countries”. 20-21 November 2003, Moscow, Russia. Conference abstracts. 2003, p.64
13. *Соловьев А.А., Агаян С.М., Гордин В.М., Михайлов В.О., Тихоцкий С.А. Шур Д.Ю.* О возможности определения направления намагниченности пород путём кластерного анализа результатов локальной линейной псевдоинверсии: применение к изучению тектонического строения района Хоггар (Алжир). Материалы межд. научн. семинара им. Д.Г. Успенского Вопросы теории и практики интерпретации гравитационных, магнитных и электрических полей. - Пермь: Горный институт УрО РАН. - 2005. с. 262-263
14. *A.Soloviev, A. Beriozko, R. Messnarz*. The EU Leonardo da Vinci Programme Project ORGANIC. IST4Balt Workshop “Participation in IST at the edge of 6th and 7th Framework Programmes”. 24-25 October 2005, Vilnius, Lithuania. Abstracts. 2005
15. *A.Soloviev*. IST4Balt on the Web. IST4Balt Training Day. 9 December 2005, Tallinn, Estonia. Abstracts. 2005
16. *A.Soloviev*. eCollaboration tools selected by IST4Balt project. IST4Balt Training Day. 9 December 2005, Tallinn, Estonia. Abstracts. 2005
17. *A.Solovyev*. eCollaboration tools for IST4Balt project management. IST4Balt Workshop “Towards a Knowledge Society”. 7 April 2006, Riga, Latvia. Abstracts. 2006
18. *A.Soloviev*. The EU Leonardo da Vinci Programme Project “European Quality Network”. IST4Balt Workshop “IST in 7th Framework Programme: benefits for active participants”. 20 October 2006, Vilnius, Lithuania. Abstracts. 2006
19. *A.Soloviev, R.Messnarz*. EU-Certificates Association: Introducing EQN Project of EU Leonardo da Vinci Programme. IST4Balt Workshop “Towards an Information Society in the Baltic States”. 18-20 April 2007, Riga, Latvia. Abstracts. 2007
20. *A. Beriozko, A. Soloviev, R. Krasnoperov*. Representation of geological-geophysical data in a unified integrated GIS environment. International Conference “50th Anniversary of the International Geophysical Year and Electronic Geophysical Year”. 16-19 September 2007, Suzdal, Russia. Materials of the Conference. pp.21-22
21. *A. Beriozko, A. Soloviev, E. Kedrov*. IST4Balt interactive training course on FP7. International Conference “50th Anniversary of the International Geophysical Year and Electronic Geophysical Year”. 16-19 September 2007, Suzdal, Russia. Materials of the Conference
22. *А.А. Соловьев, А.Е. Березко, Р.И. Красноперов*. Разработка и создание геоинформационной аналитической системы “Данные наук о Земле по территории России”. 9-я международная конференция INFOBALT “Информационное общество: инновационные технологии для бизнеса и образования”. 23-24 октября 2007 г., Вильнюс, Литва. Материалы конференции. 2007
23. *А.Е. Березко, А.Д. Гвишиани, А.А. Соловьев*. Интеллектуальная ГИС «Россия и смежные регионы». Всероссийский съезд геологов, 13 ноября 2008 г.
24. *А.Е. Березко, А.А. Соловьев, Р.И. Красноперов, А.И. Рыбкина, Э.О. Кедров, Э.С. Болотский*. Интеллектуальная аналитическая геоинформационная система «Данные наук о Земле на территории России». Международная конференция «Итоги Электронного Геофизического Года», 3-6 июня 2009 г., Переславль-Залесский, Россия. Тезисы докладов. 2009. С. 71
25. *А.А. Соловьев, Ш.Р. Богоутдинов, С.М. Агаян, А.Д. Гвишиани, Э. Кин*. Выявление аппаратных сбоев в работе геомагнитных станций всемирной сети INTERMAGNET: применение методов искусственного интеллекта к анализу временных рядов. Международная конференция «Итоги Электронного Геофизического Года», 3-6 июня 2009 г., Переславль-Залесский, Россия. Тезисы докладов. 2009. С. 75 (Materials of the

- International Conference "Electronic Geophysical Year: State of the Art and Results" (2009), edited by V. Nechitailenko, GC RAS, Moscow, 117pp., doi:10.2205/2009-REGYconf)
26. Жалковский Е.А., Никифоров В.И., Мерзлый А.М., Березко А.Е., Соловьев А.А., Хохлов А.В., Жалковский Е.Е., Никифоров О.В., Снакин В.В. Технология создания цифровых карт Главного магнитного поля Земли. Международная конференция «Итоги Электронного Геофизического Года», 3-6 июня 2009 г., Переславль-Залесский, Россия. Тезисы докладов. 2009. С. 103 (Materials of the International Conference "Electronic Geophysical Year: State of the Art and Results" (2009), edited by V. Nechitailenko, GC RAS, Moscow, 117pp., doi:10.2205/2009-REGYconf)
27. Жалковский Е.А., Бондарь Т.Н., Головков В.П., Хохлов А.В., Никифоров В.И., Березко А.Е., Соловьев А.А., Болотский Э.С. Исходные данные Атласа Главного магнитного поля Земли. Международная конференция «Итоги Электронного Геофизического Года», 3-6 июня 2009 г., Переславль-Залесский, Россия. Тезисы докладов. 2009. С. 104 (Materials of the International Conference "Electronic Geophysical Year: State of the Art and Results" (2009), edited by V. Nechitailenko, GC RAS, Moscow, 117pp., doi:10.2205/2009-REGYconf)
28. A.Soloviev, S.Bogoutdinov, S.Agayan, A.Gvishiani, E.Kihn. Detection of hardware failures at INTERMAGNET stations: application of artificial intelligence techniques to geomagnetic records study (502-MON-P1700-0459). Abstract Book of the IAGA 11th Scientific Assembly (Sopron, 24-29 August, 2009). Hungary. 2009. P. 95
29. A.Gvishiani, A.Soloviev, R.Kulchinskiy, E.Kharin, I.Shestopalov, S.Agayan, S.Bogoutdinov. Fuzzy logic methods for geomagnetic events detection and analysis (504-THU-P1730-0514). Abstract Book of the IAGA 11th Scientific Assembly (Sopron, 24-29 August, 2009). Hungary. 2009. P. 100
30. А.Е. Березко, А.А. Соловьев, Р.И. Красноперов, А.И. Рыбкина. Интеллектуальная аналитическая геоинформационная система «Данные наук о Земле на территории России». IV Фестиваль науки, Москва, зал заседаний "Ротонда" ГЗ МГУ, 10 октября 2009 г.
31. Гвишиани А.Д., Жалковский Е.А., Авдошин С.И., Манdea M., Соловьев А.А., Хохлов А.В., Атлас магнитного поля Земли // Всероссийский семинар «Современные информационные технологии для фундаментальных научных исследований РАН в области наук о Земле», 8-11 апреля 2010 г., г.Владивосток, Россия
32. Гвишиани А.Д., Березко А.Е., Красноперов Р.И., Соловьев А.А., Рыбкина А.И., Многофункциональная интеллектуальная ГИС «Данные наук о Земле по территории России» // Всероссийский семинар «Современные информационные технологии для фундаментальных научных исследований РАН в области наук о Земле», 8-11 апреля 2010 г., г.Владивосток, Россия
33. Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Ф., Соловьев А.А. Дискретный математический анализ, алгоритмическая система FLASAR и геофизические приложения // Материалы Всероссийского семинара «Современные информационные технологии для фундаментальных научных исследований РАН в области наук о Земле», 8-11 апреля 2010 г. Владивосток
34. Soloviev, A.A., Sh.R. Bogoutdinov, S.M. Agayan, A.D. Gvishiani, A. Chulliat, Automated recognition of spikes on 1-minute and 1-second magnetograms // International Workshop "Artificial Intelligence in the Earth's Magnetic Field Study. INTERMAGNET Russian Segment", 26-28 January 2011, Uglich, Russia
35. Berezko, A.E., A.V. Khokhlov, A.A. Soloviev, A.D. Gvishiani, E.A. Zhalkovsky, M. Mandea, Atlas of the Earth's Main Magnetic Field // International Workshop "Artificial Intelligence in the Earth's Magnetic Field Study. INTERMAGNET Russian Segment", 26-28 January 2011, Uglich, Russia
36. Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Богоутдинов Ш.Р., Шулья А. Российский сегмент ИНТЕРМАГНЕТ как базовый инструмент для геофизических исследований (пленарный) // Первая научная конференция «Базы данных, инструменты и

- информационные основы полярных геофизических исследований» (POLAR-2011), 24-26 мая 2011 г., ИЗМИРАН, г. Троицк, Россия. 2011
37. *A. Soloviev, A. Chulliat, S. Agayan, S. Bogoutdinov, A. Gvishiani*, Automated system for recognition of artificial spikes on 1-minute and 1-second magnetograms (#1170), XXV IUGG General Assembly “Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet” (28 June - 7 July 2011, Melbourne, Australia), Program Book and Abstracts, 2011
38. *J. Mabie, A. Soloviev*, Metadata Handling and Historical Data Recovery at the National Geophysical Data Center (#1289 invited), XXV IUGG General Assembly “Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet” (28 June - 7 July 2011, Melbourne, Australia), Program Book and Abstracts, 2011
39. *A. Soloviev, J. Mabie, S. Bogoutdinov, A. Gvishiani*, Recognition and digitization of scanned magnetogram images (#5677), XXV IUGG General Assembly “Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet” (28 June - 7 July 2011, Melbourne, Australia), Program Book and Abstracts, 2011
40. *R. Krasnoperov, A. Berezko, A. Lebedev, A. Rybkina, A. Soloviev*, Geoscience data intellectual processing and dissemination using GIS (#1166), XXV IUGG General Assembly “Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet” (28 June - 7 July 2011, Melbourne, Australia), Program Book and Abstracts, 2011
41. *A. Soloviev, S. Agayan, S. Bogoutdinov, A. Gvishiani, R. Kulchinskiy, A. Chulliat, J. Zlotnicki* (2011), Mathematical Tools for Geomagnetic Data Monitoring and INTERMAGNET Russian Segment, The 1st ICSU World Data System Conference “Global Data for Global Science”, September 3-6, 2011, Kyoto, Japan. Abstracts and Guide to the WDS, p. 48
42. Гвишиани А.Д., Соловьев А.А. Российский сегмент проекта ИНТЕРМАГНЕТ: современное состояние и перспективы развития (пленарный доклад) // Вторая научная конференция "Базы данных, инструменты и информационные основы полярных геофизических исследований" (ПОЛАР-2012), 22-26 мая 2012 г., ИЗМИРАН, г. Троицк, Россия. Тезисы докладов. с. 11
43. Сидоров Р.В., Соловьев А.А., Богоутдинов Ш.Р., Агаян С.М., Шулья А., Гвишиани А.Д. Система автоматизированного контроля качества магнитограмм // Вторая научная конференция "Базы данных, инструменты и информационные основы полярных геофизических исследований" (ПОЛАР-2012), 22-26 мая 2012 г., ИЗМИРАН, г. Троицк, Россия. Тезисы докладов. с. 41-42
44. Соловьев А.А., Сумарук Ю.П. Российско-украинский центр сбора геомагнитных данных // Вторая научная конференция "Базы данных, инструменты и информационные основы полярных геофизических исследований" (ПОЛАР-2012), 22-26 мая 2012 г., ИЗМИРАН, г. Троицк, Россия. Тезисы докладов. с. 60
45. *M. Mandea, G. Balasis, A.A. Soloviev*, Possible Seismogenic Signatures in the Ionosphere Based on Magnetic Satellite Data Analysis, European Seismological Commission 33-rd General Assembly, 19-24 August 2012, Moscow, Russia. Book of Abstracts. 2012. pp. 324-325
46. *R. Kulchinskiy, S. Agayan, Sh. Bogoutdinov, A. Gvishiani, A. Soloviev, R. Lukianova*, Monitoring of Global Geomagnetic Activity Using Methods of Discrete Mathematical Analysis, European Seismological Commission 33-rd General Assembly, 19-24 August 2012, Moscow, Russia. Book of Abstracts. 2012. pp. 326-327
47. *R.V. Sidorov, A.A. Soloviev, A. Chulliat, S.M. Agayan, Sh.R. Bogoutdinov, A.D. Gvishiani*, Automated Quality Control of Geophysical Time Series, European Seismological Commission 33-rd General Assembly, 19-24 August 2012, Moscow, Russia. Book of Abstracts. 2012. p. 327
48. *N.R. Zelinskiy, N.G. Kleimenova, S.M. Agayan, O.V. Kozyreva, Sh.R. Bogoutdinov, A.D. Gvishiani, A.A. Soloviev, R.V. Sidorov*, Recognition of Wave Disturbance Features on Selected Time Intervals, European Seismological Commission 33-rd General Assembly, 19-24 August 2012, Moscow, Russia. Book of Abstracts. 2012. pp. 328

49. A.A. Soloviev, K. Stroker, S.M. Agayan, S.R. Bogoutdinov, Recognition of P-Waves and Tsunamis on DART Data, European Seismological Commission 33-rd General Assembly, 19-24 August 2012, Moscow, Russia. Book of Abstracts. 2012. pp. 329-330
50. A.A. Soloviev, A. Chulliat, R.V. Sidorov, Sh.R. Bogoutdinov, Automated Quality Control of Geophysical Time Series // 23rd CODATA International Conference "Open Data and Information for a Changing Planet", 28-31 October 2012, Taipei, Taiwan
51. A. Soloviev, A. Gvishiani, Y. Sumaruk, V. Starostenko, Russian-Ukrainian Geomagnetic Data Center // 23rd CODATA International Conference "Open Data and Information for a Changing Planet", 28-31 October 2012, Taipei, Taiwan
52. Krasnoperov, R., A. Soloviev, R. Sidorov, Development of the Russian geomagnetic observatory network (5.1-2) // Abstract Volume of the IAGA 12th Scientific Assembly (August 26-31, 2013, Merida, Yucatan, Mexico), 2013, p. 253
53. Soloviev, A., M. Dobrovolsky, D. Medvedev, R. Sidorov, Y. Sumaruk, Geomagnetic data center of Russian-Ukrainian INTERMAGNET segment (5.1-5) // Abstract Volume of the IAGA 12th Scientific Assembly (August 26-31, 2013, Merida, Yucatan, Mexico), 2013, p. 254
54. A. Soloviev, M. Dobrovolsky, D. Medvedev, R. Sidorov, Y. Sumaruk, Russian-Ukrainian Center for Geomagnetic Data Retrieval and Exchange, Materials of the Partnership Conference "Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining", 30 September - 3 October 2013, Kaluga, Russia, DOI: 10.2205/2013BS012_Kaluga
55. A.D. Gvishiani, V.D. Kuznetsov, Yu.A. Kopytenko, P.A. Sergushin, A.A. Soloviev, Magnetometric INTERMAGNET facilities at the magnetic observatory "Krasnoe lake", Materials of the Partnership Conference "Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining", 30 September - 3 October 2013, Kaluga, Russia, DOI: 10.2205/2013BS012_Kaluga
56. Soloviev A.A., Kaftan V.I., Krasnoperov R.I., Sidorov R.V., Modern technological approaches for deployment of INTERMAGNET observatories in Russia, Materials of the Partnership Conference "Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining", 30 September - 3 October 2013, Kaluga, Russia, DOI: 10.2205/2013BS012_Kaluga
57. Gvishiani A.D., Soloviev A.A., Krasnoperov R.I. Geomagnetic Data Center of the Russian-Ukrainian INTERMAGNET Segment (**invited**) // Proceedings of the International Conference "Modern Information Technologies in Earth Sciences", Petropavlovsk on Kamchatka, September 8-13, 2014. p. 23
58. Soloviev A.A., Kaftan V.I., Krasnoperov R.I., Sidorov R.V. Modern Technological Solutions for Geophysical Survey During the Deployment of INTERMAGNET observatories in Russia // Proceedings of the International Conference "Modern Information Technologies in Earth Sciences", Petropavlovsk on Kamchatka, September 8-13, 2014. p. 44
59. Gvishiani A.D., Soloviev A.A., Rybkina A.A., Pyaygina O.O., Nikiforov O.V. The Atlas of the Earth's Magnetic Field 1500—2010 // Proceedings of the International Conference "Modern Information Technologies in Earth Sciences", Petropavlovsk on Kamchatka, September 8-13, 2014. p. 81
60. Soloviev A.A., Gvishiani A.D., Pyaygina O.O., Rybkina A.A., Nikiforov O.V. Web Mapping Services for Providing Geological, Geophysical and Medical Geography Geodata // Proceedings of the International Conference "Modern Information Technologies in Earth Sciences", Petropavlovsk on Kamchatka, September 8-13, 2014. p. 90
61. Soloviev A.A., Bogoutdinov Sh.R., Agayan S.M. New Fuzzy Logic Technique for Modelling Geomagnetic Secular Variation Using Onground Observations // Proceedings of the International Conference "Modern Information Technologies in Earth Sciences", Petropavlovsk on Kamchatka, September 8-13, 2014. p. 113-114
62. A. Soloviev, S. Agayan, S. Bogoutdinov, B. Dzeboev. New methods of geoinformatics for analysing nonregular geophysical data // International Conference on Data Sharing and Integration for Global Sustainability (SciDataCon), 2-5 November 2014, New Delhi (India)

63. A. Gaboutchian, V. Knyaz, G. Petrosyan, A. Soloviev (2015), Prospects for odonto- and occlusiometric computer appliance use, in ISPRS WG V/5 and WGIII/3 Workshop "Photogrammetric techniques for video surveillance, biometrics and biomedicine", S. Zheltov, Yu. Vizilter, V. Knyaz, Proceedings of PSBB, pp. 61-62 (2015)
64. A. Soloviev, R. Sidorov, R. Krasnoperov, A. Gvishiani, D. Kudin, A. Grudnev, A. Khokhlov, Improvement of geomagnetic observatories in Russia towards INTERMAGNET standard // 26th IUGG General Assembly 2015 "Earth and Environmental Sciences for Future Generations" (22 June - 2 July 2015, Prague, Czech Republic), Programme Book and Abstracts, 2015
65. A. Soloviev, R.J. Redmon, P.T.M. Loto'aniu, H. Singer, Automated recognition of jumps in GOES satellite magnetic data // 26th IUGG General Assembly 2015 "Earth and Environmental Sciences for Future Generations" (22 June - 2 July 2015, Prague, Czech Republic), Programme Book and Abstracts, 2015
66. A. Soloviev, S. Bogoutdinov, A. Chulliat, S. Agayan, New fuzzy logic technique for studying geomagnetic secular acceleration using on-ground observations // 26th IUGG General Assembly 2015 "Earth and Environmental Sciences for Future Generations" (22 June - 2 July 2015, Prague, Czech Republic), Programme Book and Abstracts, 2015
67. R. Krasnoperov, A. Grudnev, O. Nikiforov, R. Sidorov, A. Soloviev, Modern geodetic solutions for the deployment of geomagnetic observatories in Russia // 26th IUGG General Assembly 2015 "Earth and Environmental Sciences for Future Generations" (22 June - 2 July 2015, Prague, Czech Republic), Programme Book and Abstracts, 2015
68. A. Gvishiani, A. Rybkina, A. Solovyev, M. Mandea, The atlas of the Earth's magnetic field 1500–2010 // 26th IUGG General Assembly 2015 "Earth and Environmental Sciences for Future Generations" (22 June - 2 July 2015, Prague, Czech Republic), Programme Book and Abstracts, 2015
69. A. Solovyev and A. Rybkina, Challenges in geomagnetic data processing for a better understanding of geomagnetic field evolution (**invited**), SCOSTEP-WDS Workshop on Global Data Activities for the Study of Solar-Terrestrial Variability (28-30 September 2015, NICT, Tokyo, Japan), Program and Abstracts, p. 43-44
70. А.Д. Гвишиани, А.А. Соловьев. Аналитический центр геомагнитных данных на базе ГЦ РАН как ЦКП для задач геофизики // Конференция «Центры коллективного пользования и уникальные научные установки в организациях, подведомственных ФАНО России» (20-21 октября 2015 г., г. Москва)
71. M. N. Dobrovolsky, A. A. Soloviev, D. V. Kudin, R. V. Sidorov, A. A. Grudnev, S. M. Agayan, Sh. R. Bogoutdinov. A hardware and software system for geomagnetic data retrieval, exchange, and system analysis // Systems Analysis 2015. A conference in celebration of Howard Raiffa. Conference Program, Information, and Book of Abstracts. 11–13 November 2015. IIASA, Laxenburg, Austria. Laxenburg: IIASA, 2015. P. 47
72. Соловьев А.А. Литосферное магнитное поле и его применение для параметризации объектов при распознавании мест землетрясений // Школа молодых ученых «Системный анализ и оценка сейсмической опасности», Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, 12-15 июля 2016 г.
73. A. Gvishiani, A. Soloviev (2016), Geoinformatic advances in geomagnetic data studies and Russian INTERMAGNET segment, Book of Abstracts of the International Conference "Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies", Editor Kedrov E. Geoinf. Res. Papers Ser., 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
74. O. V. Kozyreva, V. A. Pilipenko, A. A. Soloviev (2016), Construction and validation of ULF wave indices as indicators of turbulent energy transfer into the magnetosphere, Book of Abstracts of the International Conference "Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies", Editor Kedrov E. Geoinf. Res. Papers Ser., 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
75. E. D. Narkhov, A. V. Sergeev, V. A. Sapunov, A. U. Denisov, A. A. Soloviev, A. L. Fedorov, D. N. Milyukov, A. V. Sapunov (2016), Geomagnetic monitoring of gas and oil pipelines for

- prevention of technogenic accidents, Book of Abstracts of the International Conference "Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies", Editor Kedrov E. Geoinf. Res. Papers Ser., 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
76. *I. M. Aleshin, S. S. Burguchev, K. I. Kholodkov, F. V. Perederin, A. A. Soloviev* (2016), Real time data acquisition and remote control system for stationary geomagnetic observations, Book of Abstracts of the International Conference "Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies", Editor Kedrov E. Geoinf. Res. Papers Ser., 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
77. *A. Gvishiani, S. Agayan, Sh. Bogoutdinov, M. Dobrovolsky, A. Grudnev, R. Krasnoperov, D. Kudin, R. Lukianova, V. Petrov, A. Rybkina, R. Sidorov, A. Soloviev, E. Vavilin* (2016), New hardware and software complex for monitoring and analysis of the Earth's magnetic environment, Book of Abstracts of the International Conference "Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies", Editor Kedrov E. Geoinf. Res. Papers Ser., 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
78. *A. D. Gvishiani, Yu.A. Kopytenko, A. L. Kotikov, P. A. Sergushin, A. A. Soloviev, A. A. Grudnev* (2016), Magnetic station "Red Lake" (IAGA code: SPG). Continuation of a number of permanent magnetic observations in the vicinity of St. Petersburg (Russia) since 1726, Book of Abstracts of the International Conference "Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies", Editor Kedrov E. Geoinf. Res. Papers Ser., 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
79. *V. Sapunov, A. Denisov, D. Saveliev, E. Narkhov, D Milyukov, A. Soloviev, S. Khomutov, Z. Dumbrava, O. Kusonsky, P Borodin* (2016), Absolute vector Overhauser magnetometers POS-3 & 4 for geomagnetic monitoring, Book of Abstracts of the International Conference "Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies", Editor Kedrov E. Geoinf. Res. Papers Ser., 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
80. *V. Sapunov, J. Rasson, A. Soloviev, B. Rubinstein, A. Sergeev, E. Narkhov, D. Saveliev, A. Denisov, A. Sapunov* (2016), On perspectives of INTERMAGNET observatories usage for research in spin gravitational interactions and cosmology, Book of Abstracts of the International Conference "Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies", Editor Kedrov E. Geoinf. Res. Papers Ser., 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
81. *A. A. Soloviev, R. V. Sidorov, R. I. Krasnoperov, A. A. Grudnev, E. V. Vavilin, E. N. Solovieva* (2016), Klimovskaya: a new geomagnetic observatory, Book of Abstracts of the International Conference "Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies", Editor Kedrov E. Geoinf. Res. Papers Ser., 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
82. *J. I. Zharkikh, B. P. Nikolov, A. A. Soloviev, R. I. Krasnoperov, S. M. Agayan* (2016), Methods of data mining for Earth science data analysis in GIS environment, Book of Abstracts of the International Conference "Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies", Editor Kedrov E. Geoinf. Res. Papers Ser., 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
83. *A.D. Gvishiani, S.M. Agayan, A.A. Soloviev, B.A. Dzeboev* (2016), System and discrete mathematical analysis with geophysical applications, International Conference in memory of Academician Arkady Kryazhimskiy (Ekaterinburg, Russia, 3-8 October 2016), Book of Abstracts, p. 54-56
84. Соловьев А.А., Смирнов А.Г. Распознавание пониженной магнитной активности в обсерваторских данных методами ДМА для уточнения моделей главного магнитного поля Земли // Вопросы теории и практики геологической интерпретации геофизических полей: Материалы 44-й сессии Международного семинара им. Д.Г. Успенского, Москва, 23-27 января 2017 г. М: ИФЗ РАН. 2017. с. 302-306
85. Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Лукьянова Р.Ю. Аппаратно-программная система МАГНУС для мониторинга и детектирования экстремальных возмущений геомагнитного поля // Триггерные эффекты в геосистемах: тезисы докладов IV Всероссийской конференции с международным участием, Москва, 6—9 июня 2017 г.; Отв. ред.: В.В. Адушкин, Г.Г. Kocharyan. — М.: ГЕОС, 2017. — С. 24—25
86. Соловьев А.А. ГИС-ориентированная база данных по оценке сейсмической опасности и риска для сейсмоактивных регионов России // Школа молодых ученых «Методы

комплексной оценки сейсмической опасности», Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва, 3-7 июля 2017 г.

87. Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Лукьянова Р.Ю. Система мониторинга геомагнитной активности МАГНУС / В сб.: Развитие систем сейсмологического и геофизического мониторинга природных и техногенных процессов на территории Северной Евразии. Материалы Международной конференции, посвященной 50-летию открытия Центральной геофизической обсерватории в г. Обнинске / Отв. ред. А.А. Маловичко. — Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. — С. 24.
88. A. Soloviev (2017), Progress in Handling and Analysis of Ground-based Geomagnetic Data Streams for Advanced Monitoring of the Earth's Magnetic Environment (**invited**), Second VarSITI General Symposium (VarSITI-2017), Irkutsk (Russia), July 10-15, 2017, Abstracts, p. 130-131
89. A. Soloviev, E. Kedrov, N. Sergeyeva, A. Astapenkova (2017), Geophysical data publishing under the "Earth Science DataBase" project, 2017 Joint IAPSO-IAMAS-IAGA Assembly "Good Hope for Earth Sciences", 27 August - 1 September 2017 (Cape Town, South Africa), Abstract Book, p. 176
90. A. Soloviev, A. Chulliat, S. Bogoutdinov (2017), Detection of secular acceleration pulses from observatory data, 2017 Joint IAPSO-IAMAS-IAGA Assembly "Good Hope for Earth Sciences", 27 August - 1 September 2017 (Cape Town, South Africa), Abstract Book, p. 646
91. R. Krasnoperov, A. Soloviev, R. Sidorov, D. Kudin, R. Lukianova (2017), Development of the geomagnetic observatory network in Russia: recent progress and plans, 2017 Joint IAPSO-IAMAS-IAGA Assembly "Good Hope for Earth Sciences", 27 August - 1 September 2017 (Cape Town, South Africa), Abstract Book, p. 991
92. B. Heumez, V. Lesur, K. Telali, X. Lalanne, A. Soloviev (2017), Error statistics of Chambon-la-Foret observatory definitive data, 2017 Joint IAPSO-IAMAS-IAGA Assembly "Good Hope for Earth Sciences", 27 August - 1 September 2017 (Cape Town, South Africa), Abstract Book, p. 996
93. V. Pilipenko, O. Kozyreva, A. Soloviev, M. Engebretson (2017), ULF Wave Power Index for Space Weather and Geophysical Applications, 2017 Joint IAPSO-IAMAS-IAGA Assembly "Good Hope for Earth Sciences", 27 August - 1 September 2017 (Cape Town, South Africa), Abstract Book, p. 1016
94. A. Soloviev (2017), Recent achievements in geomagnetic data analysis for advanced monitoring of the Earth's magnetic field, Book of Abstracts of the International Conference "Global Challenges and Data-Driven Science". Geoinf. Res. Papers Ser., 5, BS1002, p. 31, doi: 10.2205/CODATA2017
95. A. Soloviev, B. Nikolov (2017), GIS-oriented database for seismic hazard assessment for seismically active regions of Russia, Book of Abstracts of the International Conference "Global Challenges and Data-Driven Science". Geoinf. Res. Papers Ser., 5, BS1002, p. 32, doi: 10.2205/CODATA2017
96. I. Astapov, N. Osetrova, A. Dmitrieva, A. Kovlyanova, I. Yashin, S. Bogoutdinov, V. Getmanov, R. Sidorov, A. Soloviev (2017), Investigation of geoeffective CMEs in 2014-2016 according to the data of muon hodoscope Uragan, Book of Abstracts of the International Conference "Global Challenges and Data-Driven Science". Geoinf. Res. Papers Ser., 5, BS1002, p. 79, doi: 10.2205/CODATA2017
97. R. Krasnoperov, A. Soloviev, J. Zharkikh, B. Nikolov, S. Agayan, A. Grudnev (2017), Integration of modern methods of intellectual data analysis in GIS environment, Book of Abstracts of the International Conference "Global Challenges and Data-Driven Science". Geoinf. Res. Papers Ser., 5, BS1002, p. 106, doi: 10.2205/CODATA2017
98. A. Soloviev (2018), Mathematical tools for analysis of ground based and satellite geomagnetic data streams for advanced monitoring of the Earth's magnetic field (**invited**), 32nd IUGG Conference on Mathematical Geophysics, Nizhny Novgorod, Russia, June 23-28, 2018. Book of Abstracts, p.28

99. *O.V. Kozyreva, V.A. Pilipenko, A.A. Soloviev* (2018), Virtual magnetograms - new tool for the study of solar wind-magnetosphere coupling, XII-th international Conference and School Problems of Geocosmos, St. Petersburg (Russia), October 8-12, 2018
100. *И.М. Алешин, В.Г. Гетманов, А.А. Груднев, М.Н. Добровольский, С.Д. Иванов, В.Н. Корягин, Р.И. Красноперов, Д.В. Кудин, А.А. Соловьев, К.И. Холодков.* Компактное энергоэффективное устройство сбора и оперативной передачи геомагнитных данных // II Всероссийская научно-практическая конференция «Научное приборостроение – современное состояние и перспективы развития», г. Казань (Россия), 4-7 июня 2018 г. Сборник материалов. С. 45–46
101. *Dobrovolsky M.N., Getmanov V.G., Soloviev A.A., Butirskiy E.Y., Dmitrieva A.N.* Method of anomaly recognition in time series of matrix data based on confidence interval systems and space-time filtering // 7th International conference “Problems of Mathematical Physics and Mathematical Modelling”: Books of abstracts, Moscow, NRNU MEPhI, 25–27 June. Moscow, 2018, pp.162-164
102. *Peregoudov D., Astapov I., Barbashina N., Gvishiani A., Getmanov V., Dmitrieva A., Dobrovolsky M., Sidorov R., Soloviev A., Shutenko V., Yashin I.* The hardware function of the URAGAN muon hodoscope // 26th Extended European Cosmic Ray Symposium and 35th Russian Cosmic Ray Conference. Book of Abstarcts, Barnaul, Altai State University, 2018, p.75
103. *Dobrovolsky M., Astapov I., Barbashina N., Gvishiani A., Getmanov V., Dmitrieva A., Kovlyanova A., Peregoudov D., Petrukhin A., Sidorov R., Soloviev A., Shutenko V., Yashin 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 Abstarcts, Barnaul, Altai State University, 2018, p.75
104. *Sidorov R., Astapov I., Barbashina N., Gvishiani A., Getmanov V., Dmitrieva A., Dobrovolsky M., Peregoudov D., Soloviev A., Shutenko V., Yashin 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 Abstarcts, Barnaul, Altai State University, 2018, p.76
105. *В.Е. Чинкин, А.А. Соловьев.* Оценка масштабов конвективных вихрей в ионосфере в плоском приближении // Десятая Всероссийская конференция «Необратимые процессы в природе и технике» (29-31 января 2019 г., г. Москва). Труды Десятой Всероссийской конференции. В 3-х частях. Москва МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. С. 60-63
106. *В.Е. Чинкин, А.А. Соловьев.* Оценка центров и масштабов конвективных вихрей в ионосфере // Научная конференция молодых ученых и аспирантов ИФЗ РАН, 22-23 апреля 2019 г. Тезисы докладов и программа Конференции. 2019. С. 84
107. *Ю.В. Николова, А.А. Соловьев.* База данных по результатам оценок сейсмической опасности регионов Кавказ-Крым и Алтай-Саяны-Прибайкалье // Научная конференция молодых ученых и аспирантов ИФЗ РАН, 22-23 апреля 2019 г. Тезисы докладов и программа Конференции. 2019. С. 62
108. *A. Soloviev.* Geomagnetic field dynamics in the Arctic region: sources, observations and models (plenary) // Arctic Science Summit Week 2019, 22-30 May 2019, Arkhangelsk, Russia, 2019
109. *A. Soloviev, R. Krasnoperov, A. Grudnev, A. Khokhlov, D. Kudin, R. Sidorov, E. Vavilin,* Recent Achievements in Development of the Magnetic Observatory Network in Russia and Cross-Border Cooperation (invited), 27th IUGG General Assembly (Montreal, Canada, 8-18 July, 2019)
110. *V. Getmanov, V. Chinkin, A. Gvishiani, R. Krasnoperov, A. Soloviev,* Filtering the Systematic Errors in Estimating the Geomagnetic Field Intensity Vector Projections for the INTERMAGNET Observatories, 27th IUGG General Assembly (Montreal, Canada, 8-18 July, 2019)

111. *A. Soloviev, E. Kedrov, M. Nisilevich, N. Sergeyeva, L. Zabarinskaya*, Earth Science Database Project for Promoting Data Use and Citation, 27th IUGG General Assembly (Montreal, Canada, 8-18 July, 2019)
112. *A. Soloviev, A. Smirnov, S. Bogoutdinov, S. Agayan*, Mathematical Tools for Estimating Geomagnetic Field Dynamics Based on Extensive Observatory Data Processing, 27th IUGG General Assembly (Montreal, Canada, 8-18 July, 2019)
113. *V. Getmanov, I. Astapov, V. Chinkin, A. Dmitrieva, M. Dobrovolsky, A. Gvishiani, A. Kovlyanova, A. Petrukhin, R. Sidorov, A. Soloviev, I. Yashin*, Revealing Lagged Correlation between the Muon Flux Intensity Measurements and the Dst Index, 27th IUGG General Assembly (Montreal, Canada, 8-18 July, 2019)
114. *R. Lukianova, D. Peregudov, B. Dzeboev, A. Soloviev*, Early soviet satellite magnetic field measurements and their application for the global geomagnetic field modeling, 27th IUGG General Assembly (Montreal, Canada, 8-18 July, 2019)
115. *А.А. Соловьев*. Математические методы обработки потоков геомагнитных измерений наземного и спутникового базирования для расширения знаний о магнитном поле Земли (приглашенный) // Научный совет по проблемам геохимии ОНЗ РАН (19 сентября 2019 г.)
116. *Соловьев А.А.* Успехи организации геомагнитного мониторинга в России и ближнем зарубежье (пленарный) // VII Международная конференция «Опасные природные и техногенные процессы в горных регионах: модели, системы, технологии» (PCO-A, г. Владикавказ, 30 сентября – 2 октября 2019 г.)
117. *Dzeboev B., Gvishiani A., Soloviev A., Sergeeva N., Kedrov E., Zabarinskaya L., Krylova T., Smirnov A., Nisilevich M., Kuymcu A., Obraztsov A.* The World Data Centers in Moscow give insight on the further use of historical geophysical data sets // AGU Fall Meeting. 9 – 13 December 2019. <https://agu.confex.com/agu/fm19/meetingapp.cgi/Paper/536220>
118. *S. Massaro, A. Costa, R. Sulpizio, D. Coppola, A. Soloviev*, Detection of multi-term periodicity from secular effusive activity: the case of Santiaguito lava dome (Guatemala), 4th National Rittmann Conference (12-15 February 2020, Catania, Italy)
119. *A. Soloviev, A. Smirnov*, Solar quiet daily (Sq) geomagnetic variation during minimum of solar cycle 23/24 (EGU2020-5276), EGU General Assembly 2020, Online 4-8 May 2020
120. *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), 2020
121. *V.G. Getmanov, V.E. Chinkin, A.A. Soloviev, I.I. Yashin, A.N. Dmitrieva* (2020), Estimating the URAGAN muon hodoscope hardware function using the two-stage optimization procedure, The 5-th International Conference On Particle Physics And Astrophysics (ICPPA-2020, 6-10 October 2020, Moscow, Russia)
122. *Соловьев А.А., Сидоров Р.В., Алешин И.М.* Геомагнитное сопровождение высокотехнологичной деятельности нефтегазовой отрасли в Арктике (пленарный) // Всероссийская конференция с международным участием «Глобальные проблемы Арктики и Антарктики», посвященная 90-летию со дня рождения академика Николая Павловича Лаверова (2-5 ноября 2020 г., г. Архангельск). Сборник материалов. С. 305
123. *Соловьев А.А., Кудин Д.В., Зайцев А.Н., Канониди К.Х., Петров В.Г.* Развитие геомагнитных наблюдений в Архангельской области // Всероссийская конференция с международным участием «Глобальные проблемы Арктики и Антарктики», посвященная 90-летию со дня рождения академика Николая Павловича Лаверова (2-5 ноября 2020 г., г. Архангельск). Сборник материалов. С. 297
124. *S. Massaro, A. Costa, R. Sulpizio, D. Coppola, L. Capra, A. Soloviev* (2020), Detecting cyclic behaviour at calcalkaline volcanoes: the case of Fuego de Colima (Mexico) and Santiaguito lava dome complex (Guatemala), AGU Fall Meeting, 1-17 December 2020
125. *V.Getmanov, A.Gvishiani, M.Dobrovolsky, R.Sidorov, A.Soloviev, V.Chinkin, I.Yashin, A.Dmitrieva.* Methods and algorithms for digital processing of the URAGAN muon hodoscope

- matrix data time series // 13th International Conference and School “Problems of Geocosmos” (March 24-27, 2021, online)
126. *Chinkin V.E., Getmanov V.G., Sidorov R.V., Gvishiani A.D., Dobrovolsky M.N., Soloviev A.A., Dmitrieva A.N., Kovylyaeva A.A., Osetrova N.V., Yashin I.I.* A method for recognizing the muon flux intensity modulations using the normalized variation functions for the URAGAN hodoscope matrix data // EGU General Assembly 19-30.04.2021, Solar-Terrestrial Sciences (ST), Abstracts, EGU21-310. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-310>
127. *Sidorov R.V., Getmanov V.G., Chinkin V.E., Gvishiani A.D., Dobrovolsky M.N., Soloviev A.A., Leonid Tsibizov L., Dmitrieva A.N., Kovylyaeva A.A., Osetrova N.V., Yashin I.I.* A method for muon flux intensity modulations recognition using the indicator matrices for the URAGAN hodoscope matrix data // EGU General Assembly 19-30.04.2021, Solar-Terrestrial Sciences (ST), Abstracts, EGU21-303. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-303>
128. *Getmanov V.G., Gvishiani A.D., Dobrovolsky M.N., Sidorov R.V., Soloviev A.A., Chinkin V.E., Dmitrieva A.N., Kovylyaeva A.A., Yashin I.I.* Application of digital processing of muonogram time series to the analysis of extreme events in the heliosphere // The 3rd International Symposium on Cosmic Rays and Astrophysics (ISCRA-2021) 08-10.06.2021
129. **A.A. Соловьев.** Факторы влияния геофизических процессов в российской Арктике на технологическую инфраструктуру железнодорожного транспорта // Научно-практический семинар «Экология и транспорт» на базе АО НИИАС и ИФА им. А.М. Обухова РАН, 30 июня 2021 г. (г. Москва)
130. *Yashin I.I., Astapov I.I., Dmitrieva A.N., Gvishiani A.D., Getmanov V.G., Kovilyaeva A.A., Mishitina Yu.N., Soloviev A.A., Shutenko V.V.* Study of the anisotropy of cosmic rays during the periods of the minima of the 24th solar cycle using the muonography method according to the data of the URAGAN muon hodoscope // International Cosmic Ray Conference 2021. On-line, 12-23.07.2021. ICRC-Berlin-Germany. <http://icrc2021-venue.desy.de/user/view/user/iiyashinmephiru/uid/2165#!media>
131. **A. Soloviev, A. Zaitsev, V. Pilipenko, N. Pitsyna, S. Sokolov, V. Soldatov, M. Tyasto, R. Krasnoperov** (2021). History of space weather studies and observations: Russian aspect. 26th International Congress of History of Science and Technology (25-31 July 2021, online). <https://www.ichst2021.org/>
132. *Chinkin V.E., Soloviev A.A., Pilipenko V.A.* Determination of vortex current structure in the high-latitude ionosphere with associated GIC bursts from ground magnetic data // Joint Scientific Assembly IAAGA-IASPEI. Hyderabad, India. 21-27 August 2021, 2021
133. *Chinkin V., Getmanov V., Gvishiani A., Dobrovolsky M., Sidorov R., Soloviev A., Dmitrieva A., Kovylyaeva A., Yashin I.* (2021). Recognition of extreme magnetospheric processes based on neural network technologies using data from the URAGAN muon hodoscope and a system of neutron monitors. Joint Scientific Assembly IAAGA-IASPEI. Hyderabad, India. 21-27 August 2021, 2021
134. *Chinkin V.E., Getmanov V.G., Gvishiani A.D., Dobrovolsky M.N., Sidorov R.V., Soloviev A.A., Dmitrieva A.N., Kovylyaeva A.A., Yashin I.I.* Identification of extreme events in magnetosphere based on the indicator functions system for the URAGAN hodoscope data // Joint Scientific Assembly IAAGA-IASPEI. Hyderabad, India. 21-27 August 2021, 2021
135. **Kudin D.V., Soloviev A.A.** Advanced Production of Quasi-Definitive Magnetic Observatory Data of the INTERMAGNET Standard // Joint Scientific Assembly IAAGA-IASPEI. Hyderabad, India. 21-27 August 2021, 2021
136. **Соловьев А.А.** Динамика геомагнитного поля в Арктическом регионе: источники, наблюдения и модели // Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (20–21 сентября 2021 г., г. Архангельск)
137. **R.Sidorov, M.Kaban, A.Soloviev, A.Petrunin, A.Gvishiani, A.Oshchenko, A.Popov, R.Krasnoperov** (2021). New features of sedimentary basins in North-eastern Asia revealed by the decompensative gravity anomalies. AGU Fall Meeting, 13-17 December 2021 (online)

138. **Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Попов А.Б.** Создание системы геопорталов и инструментов геообработки для анализа геолого-геофизических данных // 27-я конференция пользователей Esri в России и странах СНГ. 25-28 января 2022 г.
139. **Воробьев А.В., Соловьев А.А., Пилипенко В.А., Воробьева Г.Р.** Геоинформационная система для прогнозирования полярных сияний // Сборник тезисов 17-й ежегодной конференции «Физика плазмы в солнечной системе» (7-11 февраля 2022 г., ИКИ РАН, г. Москва), с. 222
140. **Воробьев А.В., Соловьев А.А., Пилипенко В.А., Воробьева Г.Р.** Подход к диагностированию и прогнозированию геоиндуцированных токов на основе интеллектуальных методов обработки данных // Сборник тезисов 17-й ежегодной конференции «Физика плазмы в солнечной системе» (7-11 февраля 2022 г., ИКИ РАН, г. Москва), с. 236
141. **S. Massaro, A. Soloviev, B. Dzeboev** (2022). Modern strategies for data collection and analysis for the better understanding of volcanic systems. 11th Conference Cities on Volcanoes (COV11) (12-17 June 2022, Crete, Greece)
142. **S. Massaro, A. Costa, D. Coppola, R. Sulpizio, A. Soloviev** (2022). Detecting multiscale periodicity from the secular effusive activity at Santiaguito lava dome complex (Guatemala). 11th Conference Cities on Volcanoes (COV11) (12-17 June 2022, Crete, Greece)
143. **А.Д. Гвишиани, А.А. Соловьев.** Перспективные исследования в АЗРФ и проблемы экологической безопасности // Круглый стол Русского географического общества (17 июля 2022 г., г. Москва)
144. **А.А. Соловьев.** Некоторые задачи геомагнетизма, решаемые по данным магнитных обсерваторий и спутниковых наблюдений // Всероссийская научная конференция «Добрецовские чтения: наука из первых рук» (1-5 августа 2022 г., г. Новосибирск, Россия). Материалы конференции, с. 306
145. **Соловьев А.А., Гвишиани А.Д., Пилипенко В.А.** Влияние геофизических факторов на работу железнодорожного транспорта в российской Арктике // XVI Международный форум и выставка «Транспортная неделя» (14-19 ноября 2022 г., г. Москва) (круглый стол «Роль науки в обеспечении технологической устойчивости транспорта»)
146. **А.А. Соловьев.** Влияние геофизических факторов на работу железнодорожного транспорта в российской Арктике // II Конгресс молодых ученых (1–3 декабря 2022 г., Федеральная территория «Сириус»)
147. **Соловьев А.А., Пилипенко В.А., Ягова Н.В., Воробьев А.В., Кудин Д.В.** Влияние космической погоды на функционирование транспортных и инженерных систем в высоких широтах РФ // Выездное заседание Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики «Системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций в АЗРФ» (6–8 апреля 2023 г., г. Мурманск, г. Апатиты) в рамках научно-практической конференции «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций в Арктической зоне Российской Федерации». <https://polarscience.ru/index.php/zasedaniya-soveta/2-uncategorised/349-doklady-6-8-aprelya-2023-g>
148. **Sidorov R.V., Soloviev A.A., Krasnoperov R.I., Grudnev A.A., Karapetyan J.K., Lazarev D.D.** (2023). Magnetic susceptibility measurements in geomagnetic observatory installation practice. 19th IAGA Workshop on Geomagnetic Observatory Instruments, Data Acquisition and Processing (May 22-26, 2023, Sopron-Tihany, Hungary). <http://iaga-workshop.org/>
149. **А.А. Соловьев, В.А. Пилипенко, Н.В. Ягова, А.В. Воробьев, Д.В. Кудин.** Влияние космической погоды на функционирование транспортных и инженерных систем в высоких широтах РФ // Всероссийская научно-практическая конференция «Научные аспекты техносферной безопасности», 5-7 октября 2023 г. (Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, г. Санкт-Петербург)
150. **А.А. Соловьев.** Геомагнитный эффект землетрясений $Mw=7.5-7.8$ в Турции 6 февраля 2023 г. // III Всероссийская научная конференция с международным участием

«Современные методы оценки сейсмической опасности и прогноза землетрясений» (г. Москва, 25-26 октября 2023 г.). Материалы докладов. С. 251-253

151. **Соловьев А.А.** Геомагнитное сопровождение наклонно-направленного бурения в Арктике // IV Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (4–7 июня 2024 г., г. Видное)
152. **Соловьев А.А.** Геомагнитное сопровождение наклонно-направленного бурения // Заседание Президиума РАН, 11 июня 2024 г.
153. **A. Soloviev, A. Gvishiani** (2024). 70 Years of the Geophysical Center RAS: History of Establishment and Current Status. Abstracts of the International Conference, dedicated to the 70th anniversary of the Geophysical Center of the RAS and the 300th anniversary of the Russian Academy of Sciences "Data Science, Geoinformatics and Systems Analysis in Geosciences" 25–27 September 2024, Suzdal, Russian Federation, 12(1), BS1002, p. 16, <https://doi.org/10.2205/2024-GCRAS70>
154. **M. Kaban, A. Petrunin, R. Sidorov, A. Soloviev, A. Gvishiani** (2024). A multi-component geophysical model of the Arctic lithosphere and upper mantle. Abstracts of the International Conference, dedicated to the 70th anniversary of the Geophysical Center of the RAS and the 300th anniversary of the Russian Academy of Sciences "Data Science, Geoinformatics and Systems Analysis in Geosciences" 25–27 September 2024, Suzdal, Russian Federation, 12(1), BS1002, p. 16, <https://doi.org/10.2205/2024-GCRAS70>
155. **R. Krasnoperov, A. Soloviev, R. Sidorov, D. Kudin, A. Grudnev, V. Sergeev** (2024). Development of the magnetic observatory network in Russia and neighboring countries: recent achievements and current issues. Abstracts of the International Conference, dedicated to the 70th anniversary of the Geophysical Center of the RAS and the 300th anniversary of the Russian Academy of Sciences "Data Science, Geoinformatics and Systems Analysis in Geosciences" 25–27 September 2024, Suzdal, Russian Federation, 12(1), BS1002, p. 16, <https://doi.org/10.2205/2024-GCRAS70>
156. **A. Kostianoy, A. Gvishiani, I. Rozenberg, A. Soloviev, R. Krasnoperov, B. Dzeboev, S. Gvozdik, S. Lebedev, I. Nikitina, I. Dubchak, N. Sazonov, O. Shevaldysheva, V. Sergeev, G. Gvozdik** (2024). Geoinformation analysis of regional climatic changes in the Central and Western Russian Arctic for railway development. Abstracts of the International Conference, dedicated to the 70th anniversary of the Geophysical Center of the RAS and the 300th anniversary of the Russian Academy of Sciences "Data Science, Geoinformatics and Systems Analysis in Geosciences" 25–27 September 2024, Suzdal, Russian Federation, 12(1), BS1002, p. 16, <https://doi.org/10.2205/2024-GCRAS70>
157. **A. Vorobev, A. Soloviev, G. Vorobeva** (2024). Approach to hardware-free assessment of the level of geoinduced currents in power systems of the Arctic region. Abstracts of the International Conference, dedicated to the 70th anniversary of the Geophysical Center of the RAS and the 300th anniversary of the Russian Academy of Sciences "Data Science, Geoinformatics and Systems Analysis in Geosciences" 25–27 September 2024, Suzdal, Russian Federation, 12(1), BS1002, p. 16, <https://doi.org/10.2205/2024-GCRAS70>
158. **Sapunov V.A., Muravyev L.A., Denisov A.Y., Sergeev A.V., Narkhov E.D., Fedorov A.L., Soloviev A.A., Khomutov S.Y., Borodin P.B., Nasyrdinov B.M., Belyakov D.I., Turbin Y.G., Bondarev E.I.** (2024). POS-4 vector Overhauser magnetometer: results at magnetic observatories and development prospects as an alternative to DI-flux. XXth IAGA Workshop on Geomagnetic Observatory Instruments, Data Acquisition and Processing (October 31 – November 6, 2024, Vassouras, Brazil. <https://20iagaworkshop.on.br/>)

Свидетельства о государственной регистрации интеллектуальной собственности

1. **Агаян С.М., Соловьев А.А.** «Кристалл». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2010616341 от 24.09.2010

2. Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Соловьев А.А. «SP». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2011616021 от 03.08.2011
3. Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Соловьев А.А. «SPs». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012619415 от 18.10.2012
4. Медведев Д.П., Добровольский М.Н., Соловьев А.А. «Программа доступа и визуализации данных наблюдений компонент магнитного поля Земли, хранящихся в базе данных Российско-украинского центра геомагнитных данных». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014613651 от 02.04.2014
5. Медведев Д.П., Добровольский М.Н., Соловьев А.А. «Программа загрузки данных наблюдений компонент магнитного поля Земли в базу данных Российско-украинского центра геомагнитных данных». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2014613741 от 04.04.2014
6. Медведев Д.П., Соловьев А.А., Сидоров Р.В. «База данных Российско-украинского центра геомагнитных данных». Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2014620725 от 21.05.2014
7. Соловьев А.А., Кудин Д.В. «Программа для расчета и визуализации базисных значений компонент магнитного поля». Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ, №2015615555 от 20.5.2015
8. Соловьев А.А., Кудин Д.В. «Программа для расчета и визуализации разности между скалярными данными и модулем вектора поля, рассчитанным по векторным данным». Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ, №2015615571 от 21.5.2015
9. Богоутдинов Ш.Р., Соловьев А.А. «Программа расчета и визуализации меры аномальности по геомагнитным данным». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016662324 от 07.11.2016
10. Соловьев А.А., Каган А.И. «Программа интерполяции часовых вариаций полной напряженности магнитного поля». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2016662573 от 15.11.2016
11. Соловьев А.А., Кудин Д.В. «Программа для визуализации и сравнительного анализа исходных обсерваторских и спутниковых геомагнитных наблюдений и индикаторов геомагнитной активности из базы данных ГЦ РАН». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017614261 от 10.04.2017
12. Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Жарких Ю.И., Николов Б.П. «Toolbox «Кластерный анализ» для работы в среде ArcGIS». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017617020 от 23.06.2017
13. Добровольский М.Н., Соловьев А.А. «Программа АПК «МАГНУС» для онлайн-доступа к геомагнитным данным спутников Swarm». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017660308 от 20 сентября 2017 г.
14. Соловьев А.А., Кудин Д.В. «Веб-сервис Plot 2.0 для сравнительного анализа геомагнитных данных обсерваторий в рамках АПК «МАГНУС»». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018615198 от 27 апреля 2018 г.
15. Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Жарких Ю.И., Николов Б.П. Интерактивное веб-приложение для геопортала по наукам о Земле ГЦ РАН / Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018660020 от 15 августа 2018 г.
16. Соловьев А.А., Богоутдинов Ш.Р., Агаян С.М. Программа для реализации алгоритма распознавания скачков на магнитограммах JM / Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2018666731 от 20 декабря 2018 г.
17. Николова Ю.И., Соловьев А.А. База сферических визуализаций: Магнитное поле Земли / Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019620673 от 25 апреля 2019 г.
18. Николова Ю.И., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Дзебоев Б.А. Веб-ориентированная геоинформационная система многокритериальной оценки сейсмической опасности /

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019619516 от 18 июля 2019 г.

19. **Соловьев Ан.А., Соловьев Ал.А., Гвишиани А.Д., Кособоков В.Г., Некрасова А.К., Горшков А.И., Николова Ю.И., Дзебоев Б.А., Николов Б.П.** Toolbox «Многокритериальная оценка сейсмической опасности» для работы в среде ArcGIS / Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019619517 от 18 июля 2019 г.
20. Чинкин В.Е., **Соловьев А.А.** Программа для определения динамических параметров вихревых токовых структур в полярной ионосфере по наземным геомагнитным данным / Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019660986 от 16 августа 2019 г.
21. **Соловьев Ан.А., Соловьев Ал.А., Гвишиани А.Д., Кособоков В.Г., Некрасова А.К., Горшков А.И., Николова Ю.И., Дзебоев Б.А., Николов Б.П.** ГИС-ориентированная база данных для многокритериальной оценки сейсмической опасности / Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019621466 от 16 августа 2019 г.
22. Гетманов В.Г., **Соловьев А.А., Гвишиани А.Д., Добровольский М.Н., Сидоров Р.В., Чинкин В.Е.** Программа вычисления функции аномальности для минутных матричных наблюдений мюонного годоскопа УРАГАН // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019662928 от 07 октября 2019 г.
23. Гетманов В.Г., **Соловьев А.А., Гвишиани А.Д., Добровольский М.Н., Сидоров Р.В., Чинкин В.Е.** Программа вычисления функции аномальности для часовых матричных наблюдений мюонного годоскопа УРАГАН // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019662929 от 07 октября 2019 г.
24. Гетманов В.Г., **Соловьев А.А., Гвишиани А.Д., Добровольский М.Н., Сидоров Р.В., Чинкин В.Е.** Программа вычисления взаимно-корреляционных связей функции аномальности матричных наблюдений мюонного годоскопа УРАГАН и Dst-индекса // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019662991 от 08 октября 2019 г.
25. Гетманов В.Г., **Соловьев А.А., Гвишиани А.Д., Добровольский М.Н., Сидоров Р.В., Чинкин В.Е.** Программа полосовой фильтрации матричных наблюдений мюонного годоскопа УРАГАН // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019662990 от 08 октября 2019 г.
26. Богоутдинов Ш.Р., Агаян С.М., **Соловьев А.А., Сидоров Р.В.** ДМА-интерполяция на сфере // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020664620 от 16 ноября 2020 г.
27. Гетманов В.Г., Цибизов Л.В., **Соловьев А.А., Чинкин В.Е., Сидоров Р.В.** Программа фильтрации для “индикаторных матриц” - матриц аномальных значений мюонного потока, зарегистрированного мюонным годоскопом УРАГАН // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021661367 от 09 июля 2021 г.
28. **Соловьев А.А.** JSP-сервис доступа к базе метаданных интеллектуальной ГИС «Данные наук о Земле по территории России» // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021661728 от 14 июля 2021 г.
29. **Соловьев А.А., Белов И.О.** Веб-сервис динамической визуализации параметров геомагнитного поля вдоль пролета спутников SWARM // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021661564 от 13 июля 2021 г.
30. **Соловьев А.А., Белов И.О.** Веб-сервис визуализации модельных электромагнитных параметров приполярной ионосферы // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021661565 от 13 июля 2021 г.
31. **Соловьев А.А., Ощенко А.А., Сидоров Р.В.** Программа для расчета траекторных параметров модельной скважины при навигации по непрерывным измерениям геомагнитного поля // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021666751 от 19 октября 2021 г.

32. Красноперов Р.И., Дзебоев Б.А., Соловьев А.А., Сергеева Н.А., Нисилевич М.В. База данных спутниковых геомагнитных наблюдений ранними советскими ИСЗ «Космос-49» и «Космос-321» // Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021622251 от 25 октября 2021 г.
33. Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Самохина О.О. XML база метаданных интеллектуальной ГИС «Данные наук о Земле по территории России» // Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621508 от 12 июля 2021 г.
34. Сергеева Н.А., Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Забаринская Л.П., Крылова Т.А., Нисилевич М.В. База исторических данных о геомагнитном индексе К магнитных обсерваторий бывшего СССР, 1957-1992 гг. // Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021622162 от 18 октября 2021 г.
35. Гетманов В.Г., Гвишиани А.Д., Сидоров Р.В., Соловьев А.А., Добровольский М.Н. PRFL // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021668669 от 18 ноября 2021 г.
36. Сидоров Р.В., Соловьев А.А., Богоутдинов Ш.Р. Программа расчета аномальной составляющей магнитного поля по данным пешеходной магнитоградиометрии для магнитометров типа GSM-19 // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021668670 от 18 ноября 2021 г.
37. Соловьев А.А., Кудин Д.В. Программа для динамического расчета регулярных базисных значений компонент геомагнитного поля по данным обсерваторских наблюдений // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021668671 от 18 ноября 2021 г.
38. Гетманов В.Г., Гвишиани А.Д., Сидоров Р.В., Соловьев А.А., Добровольский М.Н. SQFL // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021667916 от 19 ноября 2021 г.
39. Богоутдинов Ш.Р., Агаян С.М., Соловьев А.А., Николова Ю.И. Программа расчета регрессионных производных по данным геомагнитных наблюдений // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022682270 от 21 ноября 2022 г.
40. Сидоров Р.В., Соловьев А.А., Шевчук Р.В., Груднев А.А. Программа обработки данных аэромагнитной съемки для БПЛА мультироторного типа // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022682337 от 22 ноября 2022 г.
41. Петрунин А.Г., Кабан М.К., Соловьев А.А. База данных геотермального теплового потока для Арктического региона // Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2023620542 от 13 февраля 2023 г.
42. Лисенков И.А., Кузнецов В.А., Соловьев А.А. Программа для комбинированного сбора геопространственных данных «SpatialGeodata_Full_Pipeline» // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023685265 от 24 ноября 2023 г.
43. Лисенков И.А., Кузнецов В.А., Соловьев А.А. База геолого-геофизических данных восточного сектора Российской Арктики для анализа методами машинного обучения // Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2023624329 от 1 декабря 2023 г.

Публикации данных

- Geomagnetic data recorded at Geomagnetic Observatory Klimovskaya (IAGA code: KLI). ESDB repository. Geophysical Center of the Russian Academy of Sciences. 2015. doi:10.2205/kli2011
- Soloviev, A., Dobrovolsky, M., Kudin, D., Sidorov, R.* Minute values of X, Y, Z components and total intensity F of the Earth's magnetic field from Geomagnetic Observatory Klimovskaya (IAGA code: KLI). ESDB repository. Geophysical Center of the Russian Academy of Sciences. 2015. doi:10.2205/kli2011min

3. Geomagnetic data recorded at Geomagnetic Observatory Saint Petersburg (IAGA code: SPG). ESDB repository. Geophysical Center of the Russian Academy of Sciences. 2016. doi:10.2205/SPG2012
4. *Soloviev, A., Dobrovolsky, M., Kudin, D., & Sidorov, R.* Minute values of X, Y, Z components and total intensity F of the Earth's magnetic field from Geomagnetic Observatory Saint Petersburg (IAGA code: SPG). ESDB repository. Geophysical Center of the Russian Academy of Sciences. 2016. doi:10.2205/SPG2012min
5. *Soloviev, A., Kopytenko, Yu., Kotikov, A., Kudin, D., Sidorov, R.* 2015 definitive data from geomagnetic observatory Saint Petersburg (IAGA code: SPG): minute values of X, Y, Z components and total intensity F of the Earth's magnetic field. ESDB repository. Geophysical Center of the Russian Academy of Sciences. 2016. <http://doi.org/10.2205/SPG2015min-def>
6. *Soloviev, A., Kopytenko, Yu., Kotikov, A., Kudin, D., Sidorov, R.* 2016 definitive data from geomagnetic observatory Saint Petersburg (IAGA code: SPG): minute values of X, Y, Z components and total intensity F of the Earth's magnetic field. ESDB repository. Geophysical Center of the Russian Academy of Sciences. 2017. <https://doi.org/10.2205/SPG2016min-def>
7. *Pilipenko V., Kozyreva O., Soloviev A., Engebretson M.* (2018). Virtual Magnetograms Database. ESDB repository, GC RAS, Moscow, <https://doi.org/10.2205/VM-database>
8. *Soloviev, A., R. Sidorov, A. Grudnev, A. Khokhlov, M. Dobrovolsky, D. Kudin, V. Sapunov, A. Tzetlin and A. Semenov* (2019), Geomagnetic data recorded at Geomagnetic Observatory White Sea (IAGA code: WSE). ESDB repository, GCRAS, Moscow, <https://doi.org/10.2205/WSE-database>
9. *Krasnoperov R., Peregoudov D., Lukianova R., Soloviev A., Dzeboev B.* (2020), Early soviet satellite magnetic field measurements from 1964 and 1970. PANGAEA, <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.907927>
10. *Sergeyeva N., Gvishiani A., Soloviev A., Zabarinskaya L., Krylova T., Nisilevich M., Krasnoperov R.* (2020), Historical K index data collection of Soviet magnetic observatories, 1957-1992. PANGAEA, <https://doi.org/10.1594/PANGAEA.922233>
11. *Soloviev, A., Y. Kopytenko, A. Kotikov, D. Kudin, R. Sidorov* (2020). 2017 definitive data from geomagnetic observatory Saint Petersburg (IAGA code: SPG): minute values of X, Y, Z components and total intensity F of the Earth's magnetic field. ESDB repository, GCRAS, Moscow, <https://doi.org/10.2205/SPG2017min-def>
12. *Soloviev, A., Dzeboev, B., Karapetyan, J., Grudnev, A., Kudin, D., Sidorov, R., Nisilevich, M., Krasnoperov, R.* Minute values of X, Y, Z components and total intensity F of the Earth's magnetic field from Geomagnetic Observatory Gyulagarak (IAGA code: GLK). ESDB repository. Geophysical Center of the Russian Academy of Sciences. 2020. doi:10.2205/GLK2020min
13. *Soloviev, A., Y. Kopytenko, A. Kotikov, D. Kudin, R. Sidorov, M. Matveev* (2021). 2020 definitive data from geomagnetic observatory Saint Petersburg (IAGA code: SPG): minute values of X, Y, Z components and total intensity F of the Earth's magnetic field. ESDB repository, GCRAS, Moscow, <https://doi.org/10.2205/SPG2020min-def>
14. *A. Soloviev, A. Gvishiani, S. Turuntaev, R. Sidorov, I. Ryakhovsky, D. Kudin, R. Krasnoperov, A. Grudnev* (2023). Geomagnetic data recorded at Geomagnetic Observatory Mikhnevo (IAGA code: MHV). MHV2023 geomagnetic database. ESDB repository, GCRAS, Moscow, <https://doi.org/10.2205/MHV2023>
15. *A. Soloviev, A. Gvishiani, S. Turuntaev, R. Sidorov, I. Ryakhovsky, D. Kudin, R. Krasnoperov, A. Grudnev* (2023). 1-second sampled values of X, Y, Z components and total intensity F of the Earth's magnetic field from Geomagnetic Observatory Mikhnevo (IAGA code: MHV). ESDB repository, GCRAS, Moscow, <https://doi.org/10.2205/MHV2023sec>
16. *Li Z., Guo J., Zhu C., Liu X., Hwang C., Lebedev S., Chang X., Soloviev A., Sun H.* (2024). The global marine free air gravity anomaly model SDUST2022GRA [Data set]. Zenodo, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8337387>

17. A. Soloviev, P. Tereshchenko, A. Kotikov, D. Kudin, R. Sidorov, M. Matveev, A. Grudnev (2024). 2018 quasi-definitive data from geomagnetic observatory Saint Petersburg (IAGA code: SPG): minute values of X, Y, Z components and total intensity F of the Earth's magnetic field. ESDB repository, GCRAS, Moscow, <https://doi.org/10.2205/SPG2018min-qdef>
18. A. Soloviev, P. Tereshchenko, A. Kotikov, D. Kudin, R. Sidorov, M. Matveev, A. Grudnev (2024). 2019 quasi-definitive data from geomagnetic observatory Saint Petersburg (IAGA code: SPG): minute values of X, Y, Z components and total intensity F of the Earth's magnetic field. ESDB repository, GCRAS, Moscow, <https://doi.org/10.2205/SPG2019min-qdef>
19. A. Soloviev, P. Tereshchenko, A. Kotikov, D. Kudin, R. Sidorov, M. Matveev, A. Grudnev (2024). 2021 quasi-definitive data from geomagnetic observatory Saint Petersburg (IAGA code: SPG): minute values of X, Y, Z components and total intensity F of the Earth's magnetic field. ESDB repository, GCRAS, Moscow, <https://doi.org/10.2205/SPG2021min-qdef>
20. A. Soloviev, P. Tereshchenko, A. Kotikov, D. Kudin, R. Sidorov, M. Matveev, A. Grudnev (2024). 2022 quasi-definitive data from geomagnetic observatory Saint Petersburg (IAGA code: SPG): minute values of X, Y, Z components and total intensity F of the Earth's magnetic field. ESDB repository, GCRAS, Moscow, <https://doi.org/10.2205/SPG2022min-qdef>
21. A. Soloviev, P. Tereshchenko, A. Kotikov, D. Kudin, R. Sidorov, M. Matveev, A. Grudnev (2024). 2023 quasi-definitive data from geomagnetic observatory Saint Petersburg (IAGA code: SPG): minute values of X, Y, Z components and total intensity F of the Earth's magnetic field. ESDB repository, GCRAS, Moscow, <https://doi.org/10.2205/SPG2023min-qdef>
22. I.A. Lisenkov, A. A. Soloviev, V. A. Kuznetsov, Yu. I. Nikolova (2024). 2023 Generalized Dataset of Geological and Geophysical Information of the Eastern Sector of the Russian Arctic. ESDB repository, GCRAS, Moscow, <https://doi.org/10.2205/public-artcic-geospatial-data>
23. International Association of Geomagnetism and Aeronomy. (2024). IGRF-14. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14012303>

СМИ и др.

1. Информационно-аналитический портал Polit.ru, раздел ProScience. Интервью А.А. Соловьева: «Новости магнитного поля Земли» 31 декабря 2013 г.
2. Телеканал «Россия 1», программа «Утро России: изучение магнитного поля России», интервью с А.А. Соловьевым 19 января 2015 г.
3. Информационно-аналитический портал Polit.ru, раздел ProScience. Интервью А.А. Соловьева: «Обсерватория «Санкт-Петербург» вошла в международную сеть геомагнитного мониторинга» 12 мая 2016 г.
4. Журнал «Коммерсантъ Наука» №2 от 22.11.2016 (стр. 26), статья А.Д. Гвишиани и А.А. Соловьева: «Магнитное поле Земли онлайн»
5. Телеканал «Россия 1». Программа «Утро России: изучение магнитного поля России» 22 января 2019 г., интервью с А.А. Соловьевым
6. Интервью А. А. Соловьёва М. В. Флинту в программе ОТР «У нас одна Земля» цикла передач «Большая наука» 2 марта 2019 г.
7. Газета «Архангельск» №21 30 мая 2019 г.: Наблюдая за Арктикой. Врио директора А. А. Соловьёв: «Магнитный полюс смещается в Россию»
8. Журнал «Вестник Отделения наук о Земле РАН» 26 июня 2019 г.: Интервью А.А. Соловьева «Мысли под кепкой лидера»
9. Интервью в фильме «7 главных тайн огня. Засекреченные списки» на канале РенТВ (11.04.20).
10. Журнал «Вестник Отделения наук о Земле РАН» 21 апреля 2020 г.: Интервью А.А. Соловьева «Нельзя от науки требовать мгновенной отдачи» в рамках спецпроекта журнала «COVID-19: мнение ученых»

11. Председатель программного комитета I Всероссийской школы молодых ученых «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (г. Архангельск, 20-21 сентября 2021 г. – <https://school2021.gcras.ru/>)
12. Председатель программного комитета II Всероссийской школы молодых ученых «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (Московская область, 6-9 июня 2022 г. – <https://school2022.gcras.ru/>)
13. Участие в программе Первого канала «Доброе утро»: «И все-таки она вертится! И очень быстро. Доброе утро» 23 сентября 2022 г.
14. Участие в круглом столе «Геофизические исследования Арктики для устойчивого развития» с докладом на тему «Влияние геофизических факторов на работу железнодорожного транспорта в российской Арктике» в рамках II Конгресса молодых ученых (Федеральная территория «Сириус») 1 декабря 2022 г.
15. Участие в опросе о научных достижениях и сопутствующих проблемах на телеканале Наука 13 декабря 2022 г.
(https://naukatv.ru/news/nauchnye_sobytiya_itogi_2022_ezhegodnyj_rejting_tekanala_nauka)
16. Участие в программе «Мы и наука. Наука и мы. Через 10 лет человечество научится управлять магнитным полем Земли?» на телеканале АО «Телекомпания НТВ» 31 марта 2023 г.
17. Участие в программе «Утро России» на общероссийском федеральном государственном телеканале «Россия-1» 10 апреля 2023 г.
18. Участие в составе жюри по оценке работ участников всероссийской студенческой научно-практической конференции «Недели науки 2023», Российский университет транспорта, 29-30 мая 2023 г.
19. Председатель программного комитета III Всероссийской школы молодых ученых «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (г. Видное, Московская область, 5-8 июня 2023 г. – <https://school2023.gcras.ru/>)
20. Участие в опросе о научных достижениях и сопутствующих проблемах в 2023 г. на телеканале Наука
(https://naukatv.ru/articles/issledovaniya_kosmosa_zagadochnyj_gravitatsionnyj_fon_i_istoriy_a_rannej_vselennoj)
21. Журнал «Вестник Отделения наук о Земле РАН» 13 февраля 2024 г.: Член-корреспондент РАН А. А. Соловьев: «Прогрессивная наука всегда должна быть в авангарде событий» (<https://onznews.wdcb.ru/feb24/chlen-korrespondent-ran-a-a-soloviov-progressivnaya-nauka-vsegda-dolzhna-byt-v-avangarde-sobytiij.html>)
22. Телеканал Наука 16 февраля 2024 г.: Российская наука сегодня: ученые рассказали о важнейших исследованиях, идущих в нашей стране (https://naukatv.ru/articles/rossijskaya_nauka_segodnya_uchenye_rasskazali_o_vazhnejshikh_i_ssledovaniyakh_iduschikh_v_nashei_strane)
23. Председатель программного комитета IV Всероссийской школы молодых ученых «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (г. Видное, Московская область, 4-7 июня 2024 г. – <https://school2024.gcras.ru/>)
24. «Научная Россия» 11 июня 2024 г.: доклад Соловьева А.А. «Геомагнитное сопровождение наклонно-направленного бурения» на заседании Президиума РАН 11 июня 2024 г., <https://scientificrussia.ru/articles/rol-geofiziki-v-obespecenii-tehnologicheskogo-suvereniteta-rossii-obsudili-na-zasedanii-prezidiuma-ran>
25. Сайт РАН 11 июня 2024 г.: доклад Соловьева А.А. «Геомагнитное сопровождение наклонно-направленного бурения» на заседании Президиума РАН 11 июня 2024 г., <https://new.ras.ru/activities/news/rol-geofiziki-v-obespechenii-tehnologicheskogo-suvereniteta-rossii-obsudili-na-zasedanii-prezidiuma/>
26. Журнал «Вестник Отделения наук о Земле РАН» 11 июня 2024 г.: доклад Соловьева А.А. «Геомагнитное сопровождение наклонно-направленного бурения» на заседании

Президиума РАН 11 июня 2024 г., <https://onznews.wdcb.ru/jun24/zasedanie-prezidiuma-ran.html>

27. Портал «Научная Россия», 30 июня 2024 г.: интервью Соловьева А.А. «Нам необходима широкая сеть магнитных обсерваторий», <https://scientificrussia.ru/articles/nam-neobhodima-sirokaa-set-magnitnyh-observatorij>
28. Портал «Bash.News», 4 октября 2024 г.: «В Уфе ученые обсудили вопросы освоения Арктики», <https://bash.news/news/232098-v-ufe-ucenye-obsudili-voprosy-osvoeniiia-arktiki>
29. Портал «Башинформ», 4 октября 2024 г.: «В Уфе прошло совещание ведущих мировых ученых в области освоения Арктики», <https://www.bashinform.ru/news/culture/2024-10-04/v-ufe-proshlo-soveschanie-veduschih-mirovyh-uchenyh-v-oblasti-osvoeniya-arktiki-3955611>
30. Сопредседатель Международной конференции к 70-летию Геофизического центра РАН и 300-летию РАН «Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли» (25-27 сентября 2024 г., г. Сузdalь)
31. Модератор сессии «Геолого-геофизические исследования для нефтегазовой и горной промышленности» Петербургского международного газового форума – 2024 (8-11 октября 2024 г., г. Санкт-Петербург)
32. Сопредседатель Международной научно-практической конференции «Проектирование, строительство и эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры в сложных климатических и инженерно-геологических условиях» (24-26 октября 2024 г., г. Москва)