

# Список публикаций А.А.Соловьева

## Монографии

1. **Соловьев А.А.**, Хохлов А.В., Жалковский Е.А., Березко А.Е., Лебедев А.Ю., Харин Е.П., Шестопалов И.П., Мандеа М., Кузнецов В.Д., Бондарь Т.Н., Нечитайленко В.А., Рыбкина А.И., Пятыгина О.О., Шибеева А.А. Атлас магнитного поля Земли / Под ред. А. Д. Гвишиани, А.В. Фролова, В.Б. Лапшина. Москва, ГЦ РАН. 2012. 364 с., doi:10.2205/2012Atlas\_MPZ .
2. **Soloviev A.**, Khokhlov A., Berezko A., Lebedev A., Kharin E., Shestopalov I., Mandeia M., Kuznetsov V., Bondar T., Mabe J., Nisilevich M., Nechitailenko V., Rybkina A., Pyatygina O., Shibaeva A. // The Atlas of the Earth's Magnetic Field. 2013. ISBN 978-5-904509-13-2 doi: 10.2205/2013BS011\_Atlas\_MPZ / Editors: Academician A. Gvishiani, PhD A. Frolov, Professor V. Lapshin
3. Гвишиани А.Д., Лукьянова Р.Ю., **Соловьёв А.А.** Геомagnetизм: от ядра Земли до Солнца . - 2019. С.1-186.
4. Gvishiani A., **Soloviev A.** Observations, Modeling and Systems Analysis in Geomagnetic Data Interpretation. Springer International Publishing. 2020. 311 p. DOI:10.1007/978-3-030-58969-1

## Статьи в журналах и сборниках

1. *Christein H.*, **Soloviev A.** Multilingual Collaborative Browsing User Agent as an extension of the CoBrow concept // WISTCIS Newsletter. 2002. № 2. P.22-25.
2. *Kedrov E.*, **Soloviev A.** WISTCIS on the Web: state of the art // WISTCIS Newsletter . 2002. №.2. P.18-20.
3. **Soloviev A.**, *Kedrov E.* Collaborative browsing toolkit (CoBrow) and Virtual Presence System (VPS) // TELEBALT Newsletter . 2002. № 1. P.11-14
4. *Christein H.*, **Soloviev A.** Implementation of multilingual Collaborative Browsing User Agent as an extension of the CoBrow concept // TELEBALT Newsletter. 2002. №.2 . P.14-16.

5. **Соловьев А.**, *Christein H.* Служба Уведомления о Присутствии (Presence Awareness Service): совместный браузеринг в системе «WISTCIS в сети» // Выпуск новостей проекта WISTCIS . 2003. № .3. С..60-62 . ISBN 5-201-11963-8.
6. *Агаян С.М.*, **Соловьев А.А.** Выделение плотных областей в метрических пространствах на основе кристаллизации // System Research & Information Technologies . 2004. № 2. С. 7-23.
7. **Соловьёв А.А.**, *Шур Д.Ю.*, *Гвишиани А.Д.*, *Михайлов В.О.*, *Тихоцкий С.А.* Определение вектора магнитного момента при помощи кластерного анализа результатов локальной линейной псевдоинверсии аномалий  $\Delta T$  // Доклады Академии наук . 2005. Том 404. № 1. С. 109-112.
8. **Soloviev A.**, *Beriozko A.* System general description. IST4Balt central Web-site at EDNES // IST4Balt News Journal. 2005. № 1. P. 13-15.
9. *Zvirblis E.*, *Arelis S.*, **Soloviev A.** Lithuanian IST4Balt national Web-sites // IST4Balt News Journal . 2005. №.1. P.17-18.
10. *Schaffers H.*, **Soloviev A.** MOSAIC project overview // IST4Balt News Journal. 2005. № 1. P.27-28.
11. **Solov'ev A.A.**, *Shur D.Yu.*, *Gvishiani A.D.*, *Mikhailov V.O.*, *Tikhotskii S.A.* Determination of the magnetic moment vector using cluster analysis of the local linear pseudoinversion of  $\delta T$  anomalies // Doklady earth sciences.2005.T.404. № 7.C.1068-1071.
12. *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.
13. *Beriozko A.*, **Soloviev A.** IST Event 2006, November 21-23, 2006 // IST4Balt News Journal. 2007. № 3. P.1-2
14. *Messnarz R.*, **Soloviev A.** EU-Certificates Association: Europe-wide Qualification Programme Initiated by EQN Project // IST4Balt News Journal . 2007. №.3. P.30-34.
15. *Gvishiani A.*, **Soloviev A.**, *Beriozko A.* Development and creation of integral geoinformation analytical system "Earth Science Data for the Territory of Russia" // IST4Balt News Journal. 2007. № 3. P.38-40.
16. **Soloviev A.**, *Bigelis Z.* User guide on e-Collaboration tools // IST4Balt News Journal. 2007. № 3. P.40-44.
17. **Соловьев А.А.**, *Березко А.Е.*, *Гвишиани А.Д.*, *Жалковский Е.А.*, *Агаян С.М.* 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 // *Материалы III Межд. Научной конференции*. Сыктывкар, Ин-т геологии Коми НЦ УрО РАН. 2007. С. 247-249.

18. *Березко А.Е., Соловьев А.А., Гвишиани А.Д., Жалковский Е.А., Красноперов Р.И., Смагин С.А., Болотский Э.С.* Интеллектуальная географическая информационная система «Данные наук о Земле по территории России» // *Инженерная экология*. 2008. № 5. С.32-40.
19. *Белов С.В., Бурмистров А.А., Соловьев А.А., Кедров Э.О., Забаринская Л.П.* Интегрированный системный анализ базы данных «Карбонатиты и кимберлиты мира» с применением ГИС-технологии // *Известия Секции наук о Земле РАЕН*. 2008. Вып.18. С.41-70.
20. *Березко А.Е., Рыбкина А.И., Соловьев А.А., Красноперов Р.И.* Интеллектуальная ГИС // *Вестник ОНЗ РАН*. 2009. 1. NZ3002, doi:10.2205/2009NZ000006.
21. *Zhalkovsky E. A., Bondar T.N., Golovkov V.P., Khokhlov A.V., Nikiforov V.I., Berezko A.E., Soloviev A.A., Bolotsky E.S.* Initial data for Atlas of Earth's main magnetic field // *Russ. J. Earth. Sci.* 2009. 11, ES2008, doi:10.2205/2009ES000412.
22. *Жалковский Е. А., Никифоров В.И., Мерзлый А.М., Березко А.Е., Соловьев А.А., Хохлов А.В., Никифоров О.В., Снакин В.В., Митенко Г.Ф., Шарый П.А., Хрисанов В.Р., Головков В.П., Бондарь Т.Н., Е. Е. Жалковский.* Технология создания цифровых карт Главного магнитного поля Земли // *Росс. ж. наук о Земле*. 2009. 11, RE2007, doi:10.2205/2009ES000398.
23. *Berezko A., Soloviev A., Krasnoperov R., Rybkina A.* Intellectual analytical geoinformation system “Earth Science Data for the Territory of Russia” // *Environment. Technology. Resources: Proceedings of the 7<sup>th</sup> International scientific and practical conference*, Rezekne, June 25-27, 2009. Rēzeknes Augstskola, Rēzekne, RA Izdevniecība. 2009. Vol. 1. P. 215-221.
24. *Soloviev A. A., Bogoutdinov Sh. R., Agayan S.M., Gvishiani A.D., Kihn E.* Detection of hardware failures at INTERMAGNET observatories: application of artificial intelligence techniques to geomagnetic records study // *Russ. J. Earth Sci.* 2009. 11. ES2006, doi: 10.2205/2009ES000387.
25. *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.

26. *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. 2010. № 4. С.33-38.
27. *Богоутдинов Ш.Р., Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Соловьев А.А., Кин Э.* Распознавание возмущений с заданной морфологией на временных рядах. I. Выбросы на магнитограммах всемирной сети ИНТЕРМАГНЕТ // Физика Земли. 2010. № 11. С.99-112.
28. *Bogoutdinov Sh.R., Gvishiani A.D., Agayan S.M., Solovyev A.A., Kihn E.* 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. № 11. P.1004-1016.
29. *Белов С.В., Шестопалов И.П., Харин Е.П., Соловьев А.А., Баркин Ю.В.* Вулканическая и сейсмическая активность Земли: пространственно-временные закономерности и связь с солнечной и геомагнитной активностью // Новые технологии. 2010. №2. С. 3-12.
30. *Березко А.Е., Гвишиани А.Д., Жалковский Е.А., Соловьев А.А., Хохлов А.В., Мандеа М.* Технология картографирования главного магнитного поля Земли в среде ГИС и атлас магнитного поля Земли // Открытое образование. 2010. № 5. С.24-30.
31. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Соловьев А.А.* Дискретный математический анализ и геолого-геофизические приложения // Вестник Краунц. Науки о Земле. 2010. № 2. Вып. № 16. С.109-125.
32. *Mandea M., Korte M., Soloviev A., Gvishiani A.* Alexander von Humboldt's charts of the Earth magnetic field: an assessment based on modern models // Hist. Geo Space Sci. 2010. 1. P.63-76. doi: 10.5194/hgss-1-63-2010.
33. *Березко А.Е., Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Рыбкина А.И., Лебедев А.Ю.* Многодисциплинарная ГИС для наук о Земле // Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий: Материалы Международной научно-практической конференции, 16-20 мая 2011 г., г.Майкоп. – Майкоп: Изд-во «Маринин О.Г.». 2011. С.37-43.
34. *Березко А.Е., Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Лебедев А.Ю., Рыбкина А.И.* Геоинформационная система для поддержки исследований в области минералогии // Минералогические перспективы: Материалы Международного минералогического семинара. Сыктывкар, Республика Коми, 17-20 мая 2011 г. – Сыктывкар: ИГ Коми НЦ УрО РАН. 2011. С.19-21.

35. *Beriozko A., Krasnoperov R., Lebedev A., Rybkina A., Soloviev A.* Geoinformation system with algorithmic shell as a new tool for Earth sciences // Russian Journal of Earth Sciences. 2011. Vol.12. ES1001, doi: 10.2205/2011ES000501.
36. *Berezko A.E., Khokhlov A.V., Soloviev A.A., Gvishiani A.D., Zhalkovsky E.A., Manda M.* Atlas of Earth's magnetic field // Russian Journal of Earth Sciences. 2011. VOL.12. ES2001, doi:10.2205/2011ES000505.
37. *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. Серия «Техника и технология». 2011. № 1. С.66-76.
38. *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  $M_w=8,8$  // Современное состояние наук о Земле. М.: МГУ, 2011. С. 2105-2109.
39. *Soloviev A.* Artificial intelligence in the Earth's magnetic field study and INTERMAGNET Russian Segment // ICSU CODATA Newsletter. 100. 2011. P. 4.
40. *Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Сидоров Р.В.* Алгоритмическая система распознавания выбросов на магнитограммах // Динамика физических полей Земли. М.: Светоч Плюс. 2011. С.297-309.
41. *Соловьев А.А., Агаян С.М., Гвишиани А.Д., Богоутдинов Ш.Р., Шулья А.* Распознавание возмущений с заданной морфологией на временных рядах. II. Выбросы на секундных магнитограммах // Физика Земли. 2012. № 5. С. 37-52.
42. *Soloviev A.A., Agayan S.M., Gvishiani A.D., Bogoutdinov Sh.R., Chulliat A.* 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. P. 395–409.
43. *Сидоров Р.В., Соловьев А.А., Богоутдинов Ш.Р.* Применение алгоритма SP к магнитограммам ИНТЕРМАГНЕТ в условиях неспокойной геомагнитной обстановки // Физика Земли. 2012. № 5. С.53-57.
44. *Sidorov R.V., Soloviev A.A., Bogoutdinov Sh.R.* Application of the SP algorithm to the INTERMAGNET magnetograms of the disturbed geomagnetic field // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2012. Vol.48. № 5. P.410-414.

45. **Soloviev A.**, Chulliat A., Bogoutdinov S., Gvishiani A., Agayan S., Peltier A., Heumez B. Automated recognition of spikes in 1 Hz data recorded at the Easter Island magnetic observatory // *Earth Planets Space*. 2012. Vol.64. № 9. P.743-752. Doi:10.5047/eps.2012.03.004.
46. Kleimenova, N.G., Kozyreva O.V., Malysheva L.M., **Soloviev A.A.**, Bogoutdinov S.P., Zelinsky N.R. 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. P. 261-266.
47. Рыбкина А. И., **Соловьев А. А.**, Каган А. И., Шибеева А. А., Пятыгина О. О., Никифоров О. В. Интерполяция данных обсерваторских измерений и визуализация полной напряженности магнитного поля Земли // *Вестник ОНЗ РАН*. № 5. NZ3002, doi:10.2205/2013NZ000116
48. **Soloviev A.**, Bogoutdinov S., Gvishiani A, Kulchinskiy R. and Zlotnicki J. Mathematical Tools for Geomagnetic Data Monitoring and the INTERMAGNET Russian Segment // *Data Science Journal*. 2013. Vol. 12. P. WDS114-WDS119, doi:10.2481/dsj.WDS-019
49. Клейменова Н. Г., Зелинский Н. Р., Козырева О.В., Малышева Л.М., **Соловьев А.А.**, Богоутдинов Ш.Р.. Геомагнитные пульсации Pc3 на приэкваториальных широтах в начальную фазу магнитной бури 5 апреля 2010 г. // *Геомагнетизм и аэрномия*. 2013. Т 53. № 3. С. 330–336.
50. Шестопалов И.П., Белов С.В., **Соловьев А.А.**, Кузьмин Ю.Д. О генерации нейтронов и геомагнитных возмущениях в связи с Чилийским землетрясением 27 февраля и вулканическим извержением в Исландии в марте-апреле 2010г. // *Геомагнетизм и аэрномия*. 2013. Т. 53. №1.С130-142.
51. Shestopalov I. P., Belov S. V., **Soloviev A. A.**, and Kuzmin Yu. D. Neutron generation and geomagnetid in connection with the Chilean earthquake of February 27, 2010 and a volcanic eruption in Iceland in March–April 2010 // *Geomagnetism and Aeronomy*. 2013. Vol. 53. No. 1. P. 124–135.
52. Зелинский Н.Р., Клейменова Н.Г., Козырева О.В., Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., **Соловьев А.А.**. Алгоритм распознавания геомагнитных пульсаций Pc3 на секундных данных экваториальных обсерваторий сети ИНТЕРМАГНЕТ // *Физика Земли*. 2014. № 2. С. 91–99. (Zelinskiy N.R., Kleimenova N.G., Kozyreva O.V., Agayan S.M., Bogoutdinov Sh.R., **Soloviev A.A.** Algorithm for recognizing Pc3 geomagnetic pulsations in 1-s data from INTERMAGNET equatorial observatories // *Izvestia-Physics of the Solid Earth*. 2014. Vol.50. № 2. P.240-248.)
53. Gvishiani A., Lukianova R., **Soloviev A.**, Khokhlov A. Survey of Geomagnetic Observations Made in the Northern Sector of Russia and New Methods for Analysing Them // *Surveys in Geophysics*. 2014. Vol.35. № 5. P.1123-1154.doi: 10.1007/s10712-014-9297-8

54. *Гвишиани А. Д., Старостенко В. И., Сумарук Ю. П., Соловьев А. А., Легостаева О. В.* Уменьшение солнечной и геомагнитной активности с 19-го по 24-й цикл // *Геомагнетизм и аэрномия*. 2015. Т. 55, №3. С. 314-322. <http://dx.doi.org/10.7868/S0016794015030098>(*Gvishiani A.D., Starostenko V.I., Sumaruk Y.P., Soloviev A.A., Legostaeva O.V.* A decrease in solar and geomagnetic activity from cycle 19 to cycle 24 // *Geomagnetism and Aeronomy*. 2015. Vol. 55. No 3. P. 299-306. doi: 10.1134/S0016793215030093)
55. *Красноперов Р.И., Соловьев А.А.* Аналитическая геоинформационная система для комплексных геолого-геофизических исследований на территории России // *Горный журнал*. 2015. № 10. С.89-93. doi:<http://dx.doi.org/10.17580/gzh.2015.10.16>
56. *Красноперов Р.И., Сидоров Р.В., Соловьев А.А.* Современные геодезические методы высокоточной привязки геофизических съемок на примере магниторазведки // *Геомагнетизм и аэрномия*. 2015. Т. 55. № 4. С. 568–576. <http://dx.doi.org/10.7868/S0016794015040070> (*Krasnoperov R.I., Sidorov R.V., Soloviev A.A.* Modern geodetic methods for high-accuracy survey coordination on the example of magnetic exploration // *Geomagnetism and Aeronomy*. 2015. Vol. 55. No 4. P. 547–554. DOI:10.1134/S0016793215040076)
57. *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.
58. *Гвишиани А.Д., Лукьянова Р.Ю., Соловьев А.А.* Исследование геомагнитного поля и проблемы точности бурения наклонно направленных скважин в Арктическом регионе // *Горный журнал*. 2015. № 10. С.94-99. doi:<http://dx.doi.org/10.17580/gzh.2015.10.17>. (*Gvishiani A. D., Lukianova R. Yu., Soloviev A.A.* Geomagnetic field analysis and directional drilling problem in the Arctic region // *Gornyi Zhurnal (Mining Journal)*, 2015. № 10. P. 94-99. doi:10.17580/gzh.2015.10.17)
59. *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) / Geophysical Center of the Russian Academy of Sciences. 2015. <http://doi.org/10.2205/kli2011min>
60. *Агаян С.М., Алексанова О.В., Алешин И.М., Артюшков Е.В., Алексанов В.В., Астапенкова А.А., Барыкина Ю.В., Богоутдинов Ш.Р., Бондур В.Г., Бородин П.Б., Вавилин Е.В., Васильева О.Н., Витвицкая И.Е., Гвишиани А.Д., Гетманов В.Г., Груднев А.А., Дзобоев Б.А., Добровольский М.Н., Жарких Ю.И., Забаринская Л.П., Ишков В.Н., Кафтан В.И., Кедров Э.О., Книппер Н.И., Колесников И.Ю., Котиков А.Л., Красноперов Р.И., Крылова Т.А., Кудашин А.С., Лабунцова Л.М., Лебедев С.А., Лукьянова Р.Ю., Лушников А.А., Маневич А.И., Любозцева Ю.С., Морозов В.Н.,*

- Нечитайленко В.А., Никифоров О.В., Николов Б.П., Нисилевич М.В., Одинцова А.А., Павленко А.И., Пантелеев Д.В., Пилипенко В.А., Пятыгин В.А., Пешков А.Г., Родников А.Г., Рыбкина А.И., Самохина О.О., Сергеева Н.А., Сидоров Р.В., Соловьев Ал.А., Соловьев Ан.А., Соловьева Е.П., Султанов В.Р., Татаринов В.Н., Татаринова Т.А., Фирсова Е.Ю., Шестопалов И.П.* Отчет о выполнении государственного задания на 2015 год., (2016), BS4003, doi:10.2205/2016BS029.
- Soloviev, A. A., Tatarinova T.A., Eds. (2016), Report of Geophysical Center of RAS for 2015: Results of the State Task, Geoinf. Res. Papers, BS4003, doi:10.2205/2016BS029
61. **Соловьев А.А., Сидоров Р.В., Красноперов Р.И., Груднев А.А., Хохлов А.В.** Новая геомагнитная обсерватория «Климовская» // Геомагнетизм и аэрономия. 2016. Т. 56, № 3. С. 365-377. (**Soloviev A.A., Sidorov R.V., Krasnoperov R.I., Grudnev A.A., Khokhlov A.V.** Klimovskaya: A new geomagnetic observatory // Geomagnetism and Aeronomy. 2016. Vol. 56, No. 3. P. 342-354). DOI:10.1134/S0016793216030154
62. *Agayan S., Bogoutdinov Sh., Soloviev A., Sidorov R.* The Study of Time Series Using the DMA Methods and Geophysical Applications // Data Science Journal. 2016. pp. 1–21, DOI: <http://dx.doi.org/10.5334/dsj-2016-014>
63. *Aleshin I. M., Burguchev S.S., Kholodkov K.I., F. V. Perederin F.V., A. A. Soloviev A.A.* Software for realtime acquisition of geomagnetic data and station management // Russ. J. Earth Sci., 2016, ES5004, doi:10.2205/2016ES000582.
64. *Краснопёров, Р. И., Сидоров Р.В., Соловьев А.А. ред.* Инструкция по выполнению абсолютных измерений феррозондовым деклинометром/инклинометром // Исследования по геоинформатике, 2016, Т.4, №1, doi:10.2205/2016BS038
65. **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
66. **Soloviev A.A., Zharkikh J.I., Krasnoperov R.I., Nikolov B.P., Agayan S.M.** GIS-oriented solutions for advanced clustering analysis of geoscience data using ArcGIS platform // Russian Journal of Earth Sciences. 2016. Vol.16, ES6004. doi:10.2205/2016ES000587
67. **Соловьев А.А., Горшков А.И., Соловьев А.А.** Применение данных по литосферным магнитным аномалиям в задаче распознавания мест возможного возникновения землетрясений // Физика Земли. 2016. № 6. С. 21-27.
68. **Soloviev A. A., Tatarinova T.A. (Eds.)** Report of Geophysical Center of RAS for 2015: Results of the State Task // Geoinf. Res. Papers. 2016. BS4003. doi:10.2205/2016BS029



69. Гатинский Ю.Г., Прохорова Т.В., Рундквист Д.В., **Соловьев А.А.** СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИКА ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ ВОСТОКА АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ И БЛИЖНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ // Электронное научное издание Альманах Пространство и Время. 2016. Т. 12. № 2. С. 15
70. *Gvishiani A., Soloviev A., Krasnoperov R., Lukianova R.* Automated Hardware and Software System for Monitoring the Earth's Magnetic Environment // *Data Science Journal*. 15, p.18. DOI:<http://doi.org/10.5334/dsj-2016-018>
71. *Gvishiani A. D., Sidorov R.V., Lukianova R. Yu., Soloviev A.A.* Geomagnetic activity during St. Patrick's Day storm inferred from global and local indicators // *Russ. J. Earth Sci.*, 2016, ES6007, doi:10.2205/2016ES000593.
72. **Соловьев А.А.**, Горшков А.И. Моделирование динамики блоковой структуры и сейсмичности Кавказа // *Физика Земли*. 2017. № 3. С.3-13. (**Soloviev A. A.**, Gorshkov A. I. Modeling the dynamics of the block structure and seismicity of the Caucasus // *Izvestiya-Physics of the Solid Earth*. 2017. Vol. 53. № 3. P. 321-331). DOI: 10.1134/S1069351317030120
73. **Soloviev A.**, Chulliat A., *Bogoutdinov Sh.* Detection of secular acceleration pulses from magnetic observatory data // *Physics of the Earth and Planetary Interiors*. 2017. Vol. 270. P.128-142. DOI: 10.1016/j.pepi.2017.07.005
74. Lesur, V., Heumez, B., Telali, A., Lalanne, X., **Soloviev, A.** Estimating error statistics for Chambon-la-Forêt observatory definitive data // *Annales Geophysicae*. 2017. Vol. 35. № 4. P. 939-952. DOI: 10.5194/angeo-35-939-2017
75. *Sidorov R., Soloviev A., Krasnoperov R., Kudin D., Grudnev A., Kopytenko Y., Kotikov A., Sergushin P.* Saint Petersburg magnetic observatory: From Voeikovo subdivision to INTERMAGNET certification // *Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems*. 2017. Vol.6. № 2. P.473-485.
76. *Pilipenko V.A., Kozyreva O. V., Engebretson M. J., Soloviev A. A.* ULF wave power index for space weather and geophysical applications: A review // *Russian Journal of Earth Sciences*. 2017. Vol.17. № 2. P.1-13. DOI:10.2205/2017ES000597
77. *Pilipenko V.A., Kozyreva O.V., Engebretson M.J., Soloviev A.A.* ULF Wave Power Index for Space Weather and Geophysical Applications // *VarSITI Newsletter*. 2017. Vol. 12. P. 4-6.

78. **Соловьёв А.А.**, Горшков А.И., *Жарких Ю.И.* Морфоструктурное районирование горной части Крыма и места возможного возникновения сильных землетрясений // Вулканология и сейсмология. 2017. № 6. С.21-27.
79. Астапов И.И., Барбашина Н.С., *Богоутдинов Ш.Р.*, Борог 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.*, **Соловьёв А.А.**, Шутенко В.В., Яшин И.И. Исследование анизотропии потока мюонов во время негеоэффективных корональных выбросов масс 2016 года // Ядерная физика и инжиниринг. 2017. № 8.
80. *Гетманов В.Г.*, *Гвишиани А.Д.*, *Сидоров Р.В.*, **Соловьёв 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. 2017. № 8.
81. *Гетманов В.Г.*, *Гвишиани А.Д.*, *Сидоров Р.В.*, **Соловьёв 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. 2017. № 8
82. **Соловьёв А.А.**, Лукьянова Р.Ю., Добровольский 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.
83. *Алешин И.М.*, *Гетманов В.Г.*, *Груднев А.А.*, *Добровольский М.Н.*, Иванов С.Д., Корягин В.Н., *Краснопёров Р.И.*, *Кудин Д.В.*, Передерин Ф.В., **Соловьёв А.А.**, Холодков К.И. Компактное энергоэффективное устройство сбора и оперативной передачи геомагнитных данных // Научное приборостроение. 2018. Т. 28. № 3. С. 5-13. DOI: 10.18358/np-28-3-i513 (*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.*, Compact energy efficient online data logger for real time geomagnetic measurements // Nauchnoe Priborostroenie. 2018. Vol. 28, №. 3. P. 5–13)
84. *Гвишиани А. Д.*, **Соловьёв А. А.**, *Сидоров Р. В.*, *Краснопёров Р. И.*, *Груднев А. А.*, *Кудин Д. В.*, Карапетян Д. К., Симонян А. О. Успехи организации геомагнитного мониторинга в России и ближнем зарубежье // Вестник ОНЗ РАН. - 2018. Т. 10. DOI:10.2205/2018NZ000357
85. **Соловьёв А.А.**, *Смирнов А.Г.* Оценка точности современных моделей главного магнитного поля Земли с использованием ДМА-методов распознавания пониженной геомагнитной активности по данным геомагнитных обсерваторий // Физика Земли. 2018. № 6. С. 72-86. DOI: 10.1134/S0002333718060108 (**Soloviev A.A.**, *Smirnov A.G.* Accuracy

- Estimation of the Modern Core Magnetic Field Models Using DMA-Methods for Recognition of the Decreased Geomagnetic Activity in Magnetic Observatory Data // *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*. 2018. Vol. 54. № 6. P. 872-885. DOI:10.1134/S1069351318060101)
86. **Soloviev A.**, Lesur V., Kudin D. On the feasibility of routine baseline improvement in processing of geomagnetic observatory data // *Earth, Planets and Space*. 2018. Vol. 70. № 1. P. DOI:10.1186/s40623-018-0786-8
87. **Soloviev A.**, Bogoutdinov S., Agayan S., Redmon R., Loto'aniu T. M., Singer H.J. Automated recognition of jumps in GOES satellite magnetic data // *Russian Journal of Earth Sciences*. 2018. Vol. 18. № 4. DOI:10.2205/2018ES000626
88. **Соловьёв А.А.** Методы геоинформатики и нечеткой математики в анализе геофизических данных // *Чебышевский сборник*. 2018. Т.19, №. 4, С. 194-214. DOI:10.22405/2226-8383-2018-19-4-194-214 ( **Soloviev A.A.** Methods of geoinformatics and fuzzy mathematics in geophysical data analysis // *Chebyshevskii Sbornik*. 2018. Т. 19. № 4. P. 194-214)
89. **Соловьёв А.А.**, Краснопёров Р.И. К 70-летию академика РАН Алексея Джерменовича Гвишиани // *Чебышёвский сборник*. - 2018. Т. 19. № 4. С. 5-10. DOI:10.22405/2226-8383-2018-19-4-5-10
90. **Соловьёв А.А.**, Красноперов Р.И., Николов Б.П., Жарких Ю.И., Агаян С.М. Веб-ориентированный программный комплекс для анализа пространственных геофизических данных методами геоинформатики // *Исследования Земли из космоса*. 2018. № 2. С. 65-76. DOI:10.7868/S0205961418020070 (**Soloviev A. A.**, *Krasnoperov R. I.*, *Nikolov B. P.*, *Zharkikh J. I.*, *Agayan S. M.* Web-oriented software system for analysis of spatial geophysical data using geoinformatics methods // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*. 2018. Vol. 9. № 54. P.1312-1319. DOI: 10.1134/S0001433818090360)
91. **Соловьёв А.А.**, Соловьёв А.А., Гвишиани А.Д., Николов Б.П., Николова Ю.И. ГИС-ориентированная база данных по оценке сейсмической опасности для регионов Кавказа и Крыма // *Исследование Земли из Космоса*. 2018. № 5. С. 52-64. DOI: 10.31857 /S020596140003241-6 (**Soloviev, A. A.** *Soloviev A. A.*, *Gvishiani A. D.*, *Nikolov B. P.*, *Nikolova Yu. I.* GIS-Oriented Database on Seismic Hazard Assessment for Caucasian and Crimean Regions // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*. 2018. Т. 9. № 54. P.1363-1373. DOI: 10.1134/S0001433818090505 )
92. *Agayan S.*, *Anciz E.*, *Ayunov D.*, *Babakhanov I.*, *Baishev D.*, *Belinskaia A.*, et al. National Report for the IAGA of the IUGG 2015–2018. ( **Soloviev A.A.**, *Krasnoperov R.I.*, *Kedrov E.O.*, *Eds.*) // *Geoinformatics Research Papers*.

93. *Агаян С.М., Соловьев А.А., Богоутдинов Ш.Р., Николова Ю.И.*  
Регрессионные производные и их применение в изучении геомагнитных джерков // Геомагнетизм и аэронаука. 2019. Т.59. № 3. С. 383-392. DOI: 10.1134/S0016794019030027 (*Agayan S. M., Soloviev A. A., Bogoutdinov S. R., Nikolova Y. I.* Regression Derivatives and Their Application to the Study of Geomagnetic Jerks // *Geomagnetism and Aeronomy*. Vol. 59. № 3. P. 359–367. DOI: 10.1134/S0016793219030022
94. *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 (*Getmanov V.G., Gvishiani A.D., Peregoudov D.V., Yashin I.I., Soloviev A.A., Dobrovolsky M.N., Sidorov R.V.* Early diagnostics of geomagnetic storms based on observations of space monitoring systems // *Solar-Terrestrial Physics*. 2019. Vol. 5. № 1. P. 43–50. DOI: 10.12737/stp-51201906 )
95. *Dzeboev B. A., Soloviev A. A., Dzeranov B. V., Karapetyan J. K., Sergeeva N. A.* Strong earthquake-prone areas recognition based on the algorithm with a single pure training class. II. Caucasus,  $\{itshape \{M\} \} \geq 6.0$ . Variable EPA method. // *Russian Journal of Earth Sciences*. 2019. Vol. 19. № 6. P. 1–12. DOI: 10.2205/2019ES000691
96. *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. 2019. Т.83. № 5. С.706-708. DOI: 10.1134/S0367676519050120 (*Dobrovolsky M. N., Astapov I. I., Barbashina N. S., Gvishiani A. D., Getmanov V. G., Dmitrieva A. N., et al.* A Way of Detecting Local Muon-Flux Anisotropies with the Matrix-Form Data of the URAGAN Hodoscope // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*. 2019. Vol. 83. № 5. P.647–649. DOI: 10.3103/S1062873819050125 )
97. *Kaban M. K., Krasnoperov R. I., Soloviev A. A., Nikolova Y. I.* The integrative density model of the crust and upper mantle of Eurasia: representation in GIS environment // *Russian Journal of Earth Sciences*. 2019. Vol. 19. № 6. P. 1–15. DOI: 10.2205/2019ES000692
98. *Kozyreva O. V., Pilipenko V. A., Soloviev A. A., Engebretson M. J.* Virtual magnetograms -- a tool for the study of geomagnetic response to the solar

wind/IMF driving // Russian Journal of Earth Sciences. 2019. Т. 19. № 2. С. 1–15. DOI: 10.2205/2019ES000654

99. *Сидоров Р.В., Астапов И.И., Барбашина Н.С., Гвишиани А.Д., Гетманов В.Г., Дмитриева А.Н., Добровольский М.Н., Перегудов Д.В., Соловьёв 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. 2019. Т.83. № 5. С.709-711. DOI: 10.1134/S0367676519050338 (*Sidorov R. V., Astapov I. I., Barbashina N. S., Gvishiani A. D., Getmanov V. G., Dmitrieva, A. N., Dobrovolsky M.N., Peregoudov D.V., Soloviev A.A., Chinkin V.E. , et al.* Method for Eliminating Diurnal Variations in Muon Fluxes for Matrix Observations of the Uragan Hodoscope // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. Vol. 83. № 5. P. 650–652. DOI: 10.3103/S1062873819050332 )
100. *Sidorov, R., Soloviev, A., Gvishiani, A., Getmanov, V., Manda, M., Petrukhin, A., et al.* A combined analysis of geomagnetic data and cosmic ray secondaries for the September 2017 space weather event studies // Russian Journal of Earth Sciences. 2019. Vol. 19. № 4. P. 1–10. DOI: 10.2205/2019ES000671
101. *Soloviev A., Smirnov A., Gvishiani A., Karapetyan J., Simonyan A.* Quantification of Sq parameters in 2008 based on geomagnetic observatory data // Advances in Space Research. 2019. Vol.64. № 11. P. 2305–2320. DOI: 10.1016/j.asr.2019.08.038
102. *Оганян М.В., Симонян А.О., Соловьёв 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
103. *Чинкин В.Е., Соловьёв А.А.* 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.
104. *Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Булычев А.А., Соловьёв А.А., Фирсов И.А.* Проекционный метод решения систем линейных уравнений и его применение в гравиметрии // Доклады Академии наук. 2020. Т. 493. № 1. С. 58-62. DOI:10.31857/S2686739720070051 (*Agayan S. M., Bogoutdinov Sh. R., Bulychev A. A., Soloviev A. A., Firsov I. A.* A Projection Method for Solving Systems of Linear Equations: Gravimetry Applications // Doklady Earth Sciences. 2020. Vol.493. № 1. P. 530–534. DOI:10.1134/S1028334X20070053)
105. *Алёшин И.М., Иванов С.Д., Корягин В.Н., Матвеев И.В., Передерин Ф.В., Соловьёв А.А., Холодков К.И.* ИТ-Инфраструктура сети

- геомагнитных обсерваторий // Геофизические исследования. 2020. Т. 2. № 3. С. 50-65. DOI: 10.21455/gr2020.3-4 (*Aleshin I.M., Ivanov S.D., Koryagin V.N., Matveev I.V., Perederin F.V., Soloviev A.A., Kholodkov K.I.* IT-infrastructure of geomagnetic observatory network // Geophysical Research. 2020. Vol. 21. № 3. P. 50-65.)
106. *Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Дзобоев Б.А.* Проблема распознавания мест возможного возникновения сильных землетрясений: актуальный обзор // Физика Земли. 2020. Т. 56. № 1. С. 5-29. DOI:10.31857/S0002333720010044 (*Gvishiani A. D., Soloviev A. A., Dzeboev B. A.* Problem of Recognition of Strong-Earthquake-Prone Areas: a State-of-the-Art Review // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2020. Vol. 56. № 1. P. 1–23. DOI:10.1134/S1069351320010048)
107. *Krasnoperov R., Peregoudov D., Lukianova R., Soloviev A., Dzeboev B.* Early Soviet satellite magnetic field measurements in the years 1964 and 1970 // Earth System Science Data. 2020. Vol. 12. № 1. P. 555–561. DOI:10.5194/essd-12-555-2020
108. *Lyubovtseva Y. S., Gvishiani A. D., Soloviev A. A., Samokhina O. O., Krasnoperov R. I.* Sixtieth anniversary of the International Geophysical Year (1957–2017) – contribution of the Soviet Union // History of Geo- and Space Sciences. 2020. Vol. 11. № 2. P. 157–171. DOI:10.5194/hgss-11-157-2020
109. *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 (*Peregoudov D.V., Solovyev A.A., Yashin I.I., Shutenko V.V.* Galactic cosmic ray anisotropy modelling // Solnechno-zemnaya fizika. 2020. Vol. 6. № 1. P. 36-42. DOI:10.12737/stp-61202003)
110. *Ощенко А.А., Сидоров Р.В., Соловьев А.А., Соловьева Е.Н.* Обзор применения меры аномальности для оценки геомагнитной активности // Геофизические исследования. 2020. Т.21. № 4. С. 5-19. DOI:10.21455/gr2020.4-4
111. **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, DOI:10.2205/2020ISR012 (**Soloviev A. A.** 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)
112. *Aleshin A., Soloviev A., Aleshin M., Sidorov R., Solovieva E., Kholodkov, K.* Prospects of Using Unmanned Aerial Vehicles in Geomagnetic Surveys //

Seismic Instruments. 2020. Vol. 56. № 5. P. 522-530.  
DOI:10.21455/std2019.3-3, DOI:10.3103/S0747923920050059

113. *Чинкин В.Е., Соловьев А.А., Пилипенко В.А.* Выделение вихревых токовых структур в ионосфере и оценка их параметров по наземным магнитным данным // Геомagnetизм и аэрoномия. 2020. Т. 60. № 5. С. 588-599. DOI: 10.31857/S001679402005003X (*Chinkin V. E., Soloviev A. A., Pilipenko V. A.* Identification of Vortex Currents in the Ionosphere and Estimation of Their Parameters Based on Ground Magnetic Data // Geomagnetism and Aeronomy. 2020. Vol. 60. № 5. P. 559–569. DOI:10.1134/S0016793220050035 )
114. Ковыляева А.А., Барбашина Н.С., Гетманов В.Г., Дмитриева А.Н., Добровольский М.Н., Мишутина Ю.Н., Соловьев А.А., Чинкин В.Е., Шутенко В.В., Яковлева Е.И., Яшин И.И. Исследование Форбуш-эффектов во время мощных солнечных вспышек по данным мюонного годоскопа УРАГАН. // Известия РАН. Серия физическая. 2021. Т. 85. № 4. С. 605-608. DOI: 10.31857/S0367676521030145, ( DOI: 10.3103/S1062873821030126)
115. *Getmanov V., Chinkin V., Sidorov R., Gvishiani A., Dobrovolsky M., Soloviev A., Dmitrieva A., Kovulyaeva A., Osetrova N., Yashin I.* Low-pass filtering method for poisson data time series // Applied Sciences. 2021. V. 11. № 10. P. 1-12. DOI: 10.3390/app11104524
116. *Кудин Д.В., Соловьев А.А., Сидоров Р.В., Старостенко В.И., Сумарук Ю.П. Легостаева О.В.* Система ускоренной подготовки квазиокончателных данных стандарта ИНТЕРМАГНЕТ // Геомagnetизм и аэрoномия. 2021. Т.61. №1. С.46-59. DOI: 10. 31857/S0016794021010090, ( DOI:10.1134/S0016793221010096)
117. *Sergeyeva N., Gvishiani A., Soloviev A., Zabarinskaya L., Krylova T., Nisilevich M., Krasnoperov R.* Historical K index data collection of Soviet magnetic observatories, 1957–1992 // Earth System Science Data (ESSD) 2021. V.13. № 5. P.1987–1999. DOI: 10.5194/essd-13-1987-2021
118. **Soloviev A., Bogoutdinov Sh., Nisilevich M.** On the frequency distribution of geomagnetic K indices in the northwestern Pacific region over the 19-24 solar cycles // Pure and Applied Geophysics. 2021. V. 178.. P.1-18. DOI: 10.1007/s00024-021-02862-4
119. *Chinkin V.E., Soloviev A.A., Pilipenko V.A., Engebretson M.J., Sakharov Ya.A.* 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. 2021. V. 212. № 105514. P.1-7. DOI: 10.1016/j.jastp.2020.105514

## Материалы и тезисы докладов конференций

1. *Beriozko A., Soloviev A.* 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. *Soloviev A.* 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. *Soloviev A.* 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. *Soloviev A., Agayan S., Gvishiani A.* 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. *Soloviev A.* 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. *Bonnin J., Gvishiani A., Shuliakovskaya T., Soloviev A.* The IST project WISTCIS: background, state of the art and perspectives // TELEBALT workshop “Telematics and New Employment Opportunities in Baltic States”. 19-20 June 2003, Tallinn, Estonia. Abstracts. 2003. P.21-22.



7. **Soloviev A., Cornet F.** 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. **Soloviev A.** 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. **Gvishiani A.D., Murakami Y., Diamant M., Dubois J.-E., Kroehl H., Agayan S.M., Mikhailov V.O., Bogoutdinov Sh.R., Kovalenko M.D., Soloviev A.A.** 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. **Bonnin J., Gvishiani A., Shulyakovskaia T., Soloviev A.** The IST project WISTCIS: background, state of the art and perspectives // WISTCIS Outlook Conference "Information Society Priorities: New Prospects for European CIS Countries". 20-21 November 2003, Moscow, Russia. Conference abstracts. 2003. P.20.
11. **Soloviev A.** 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. **Soloviev A.** 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. **Соловьёв 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 международного научного 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. **Soloviev A., Beriozko A., Messnarz R.** 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. **Soloviev A.** IST4Balt on the Web // IST4Balt Training Day. 9 December 2005, Tallinn, Estonia. Abstracts. 2005.
16. **Soloviev A.** eCollaboration tools selected by IST4Balt project // IST4Balt Training Day. 9 December 2005, Tallinn, Estonia. Abstracts. 2005.

17. **Soloviev A.** eCollaboration tools for IST4Balt project management // IST4Balt Workshop "Towards a Knowledge Society". 7 April 2006, Riga, Latvia. Abstracts. 2006.
18. **Soloviev A.** 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. **Soloviev A., 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. **Belov S.V., Burmistrov A.A., Soloviev A.A., Kedrov E.O.** "Carbonatites & Kimberlites of the World" Database and GIS-System: Experience of Creation and Utilization for Solution of Geological Tasks // 4<sup>th</sup> International Conference 'GIS in Geology & Earth Sciences', Queretaro, Mexico, 2007.
21. **Beriozko A., Soloviev A., Krasnoperov R.** Representation of geological-geophysical data in a unified integrated GIS environment // Materials of the International Conference "50th Anniversary of the International Geophysical Year and Electronic Geophysical Year". 16-19 September 2007, Suzdal, Russia. P.21-22.
22. **Beriozko A., Soloviev A., Kedrov E.** 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.
23. **Соловьев А.А., Березко А.Е., Красноперов Р.И.** 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.
24. **Березко А.Е., Гвишиани А.Д., Соловьев А.А.** Интеллектуальная ГИС «Россия и смежные регионы» // Всероссийский съезд геологов, 13 ноября 2008 г.
25. **Березко А.Е., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Рыбкина А.И., Кедров Э.О., Болотский Э.С.** 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.
26. **Соловьев А.А., Богоутдинов Ш.Р., Агаян С.М., Гвишиани А.Д., Кин Э.** 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.

27. *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.
28. *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.
29. *Березко А.Е., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., 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.
30. *Soloviev A., Bogoutdinov Sh., Agayan S., Gvishiani A., Kihn E.* Detection of hardware failures at INTERMAGNET stations: application of artificial intelligence techniques to geomagnetic records study // IAGA 2009. 11<sup>th</sup> Scientific Assembly, 23-30 Aug. 2009. Sopron, Hungary. 502-MON-P1700-0459. Programme book. 2009. P.95.
31. *Gvishiani A., Soloviev A., Kulchinskiy R., Kharin E., Shestopalov I., Agayan S., Bogoutdinov Sh.* Fuzzy logic methods for geomagnetic events detections ana analysis // IAGA 2009. 11<sup>th</sup> Scientific Assembly, 23-30 Aug. 2009. Sopron, Hungary. 504-THU-PI730-0790. Programme book. 2009. P.100.
32. *Гвишиани А.Д., Березко А.Е., Красноперов Р.И., Соловьев А.А., Рыбкина А.И.* Мультифункциональная интеллектуальная ГИС «Данные наук о Земле по территории России» // Материалы Всероссийского семинара «Современные информационные технологии для фундаментальных научных исследований РАН в области наук о Земле», 8-11 апреля 2010 г. Владивосток.
33. *Гвишиани А.Д., Жалковский Е.А., Авдюшин С.И., Мандеа М., Хохлов А.В., Соловьев А.А.* Атлас магнитного поля Земли // Материалы Всероссийского семинара «Современные информационные технологии для фундаментальных научных исследований РАН в области наук о Земле», 8-11 апреля 2010 г. Владивосток.

34. *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.
35. *Гвишиани А.Д., Березко А.Е., Красноперов Р.И., Соловьев А.А., Рыбкина А.И.* Интеллектуальная ГИС «Данные наук о Земле по территории России» // XV Международная научно-практическая конференция по проблемам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, 18—20 мая 2010, Москва. Тезисы докладов. 2010.
36. *Soloviev A.A., Bogoutdinov Sh.R., Agayan S.M., Gvishiani A.D., Chulliat A.* 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. CD of Abstracts.
37. *Berezko A.E., Khokhlov A.V., Soloviev A.A., Gvishiani A.D., Zhalkovsky E.A., M. Manda, 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. CD of Abstracts.
38. *Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Богоутдинов Ш.Р., Шулья А.* Российский сегмент ИНТЕРМАГНЕТ как базовый инструмент для геофизических исследований // Первая научная конференция «Базы данных, инструменты и информационные основы полярных геофизических исследований» (POLAR-2011), 24-26 мая 2011 г., ИЗМИРАН, г. Троицк, Россия. 2011.
39. *Soloviev A., Chulliat A., Agayan S., Bogoutdinov S., Gvishiani A.*, 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.
40. *Mabie J., Soloviev A.* 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.
41. *Soloviev A., Mabie J., Bogoutdinov S., Gvishiani A.* 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.

42. *Krasnoperov R., Berezko A., Lebedev A., Rybkina A., Soloviev A.* 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.
43. *Soloviev A., Agayan S., Bogoutdinov S., Gvishiani A., Kulchinskiy R., Chulliat A., Zlotnicki J.* Mathematical tools for geomagnetic data monitoring and INTERMAGNET Russian Segment // The 1<sup>st</sup> ICSU World Data System Conference "Global Data for Global Science", September 3-6, 2011, Kyoto, Japan. Abstracts and Guide to the WDS. P.48.
44. *Gvishiani A.D., Gorshkov A.I., Soloviev A.A.* Development of earthquake-prone areas pattern recognition from 1972 to 2012 // First International conference on Moldavian risks – from global to local scale, 16-19 May 2012, Bacau, Romania. Book of abstracts. Bacau: Alma Mater, 2012. P.19.
45. *Гвишиани А.Д., Соловьев А.А.* Российский сегмент проекта ИНТЕРМАГНЕТ: современное состояние и перспективы развития // Вторая научная конференция «Базы данных, инструменты и информационные основы полярных геофизических исследований» (ПОЛАР 2012), 22-26 мая 2012 г., ИЗМИРАН, г.Троицк. Программа конференции. Тезисы докладов. С.11.
46. *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. Программа конференции. Тезисы докладов. С.41-42.
47. *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. Программа конференции. Тезисы докладов. С.60.
48. *Gorshkov A.I., Gvishiani A.D., Soloviev A.A.* Recognition of earthquake-prone areas: 40-years history, state-of-art, validity, perspectives // The 33<sup>rd</sup> General Assembly of the European Seismological Commission (GA ESC 2012), 19-24 August 2012 and Young Seismologist Training Course (YSTC 2012). Moscow-Obninsk, Russia. Book of abstracts. P.323.
49. *Mandea M., Balasis G., Soloviev A.A.* Possible seismogenic signatures in the ionosphere based on magnetic satellite data analysis // The 33<sup>rd</sup> General Assembly of the European Seismological Commission (GA ESC 2012), 19-24 August 2012 and Young Seismologist Training Course (YSTC 2012). Moscow-Obninsk, Russia. Book of abstracts. P.324-325.
50. *Kulchinskiy R., Agayan S., Bogoutdinov Sh., Gvishiani A., Soloviev A., Lukianova R.* Monitoring of global geomagnetic activity using methods of discrete mathematical analysis // The 33<sup>rd</sup> General Assembly of the European

Seismological Commission (GA ESC 2012), 19-24 August 2012 and Young Seismologist Training Course (YSTC 2012). Moscow-Obninsk, Russia. Book of abstracts. P.326-327.

51. *Sidorov R.V., Soloviev A.A., Chulliat A., Agayan S.M., Bogoutdinov Sh.R., Gvishiani A.D.* Automated quality control of geophysical time series // The 33<sup>rd</sup> General Assembly of the European Seismological Commission (GA ESC 2012), 19-24 August 2012 and Young Seismologist Training Course (YSTC 2012). Moscow-Obninsk, Russia. Book of abstracts. P.327.
52. *Zelinskiy N.R., Kleimenova N.G., Agayan S.M., Kozyreva O.V., Bogoutdinov Sh.R., Gvishiani A.D., Soloviev A.A., Sidorov R.V.* Recognition of wave disturbance features in selected time intervals // The 33<sup>rd</sup> General Assembly of the European Seismological Commission (GA ESC 2012), 19-24 August 2012 and Young Seismologist Training Course (YSTC 2012). Moscow-Obninsk, Russia. Book of abstracts. P.328.
53. *Soloviev A.A., Stroker K., Agayan S.M., Bogoutdinov Sh.R.* Recognition of P-waves and tsunamis on DART data // The 33<sup>rd</sup> General Assembly of the European Seismological Commission (GA ESC 2012), 19-24 August 2012 and Young Seismologist Training Course (YSTC 2012). Moscow-Obninsk, Russia. Book of abstracts. P.329-330.
54. *Soloviev A.A., Chulliat A., Sidorov R.V., Bogoutdinov Sh.R.* 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.
55. *Soloviev A., Gvishiani A., Sumaruk Y., Starostenko V.* Russian-Ukrainian Geomagnetic Data Center // 23rd CODATA International Conference "Open Data and Information for a Changing Planet", 28-31 October 2012, Taipei, Taiwan.
56. *Соловьев А.А., Гвишиани А.Д., Рыбкина А.И., Пятыгина О.О., Шубаева А.А.* Разработка Атласа магнитного поля Земли // Сборник тезисов докладов конференции молодых специалистов ИПГ РАН. 2012 . С. 53.
57. *Gvishiani A.D., Kuznetsov V.D., Kopytenko Yu.A., Sergushin P.A., Soloviev A.A.* INTERMAGNET FACILITIES AT the MAGNETIC STATION "KRASNOE OZERO" (KRO) // Conference "Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining". Kaluga, Russia 30 September - 3 October 2013. DOI: 10.2205/2013BS012\_
58. *Krasnoperov, R., Soloviev A., Sidorov R.* 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.
59. *Soloviev, A., Dobrovolsky M., Medvedev D., Sidorov R., Sumaruk Y.* 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.

60. **Soloviev A.**, *Dobrovolsky M., Medvedev D., Sidorov R. Sumaruk Y.* 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. CD-ROM
61. **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
62. **Soloviev A. A.**, *Kaftan V. I., Krasnoperov R. I., Sidorov R. V.* Modern technological approaches for deployment of INTERMAGNET observatories in Russia. // Partnership Conference "Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining". Abstracts. Kaluga, Russia 30 September - 3 October 2013. CD-ROM
63. **Соловьев А.А.**, *Красноперов Р.И., Гвишиани А.Д., Кафтан В.И., Рыбкина А.И.* Разработка геолого-геофизических веб-сервисов ГЦ РАН // Международное рабочее совещание «Состояние и перспективы развития Государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа масштаба 1:1 000 000 и 1:200 000» 16—19 апреля 2013 г. Санкт-Петербург ВСЕГЕИ. Тезисы докладов совещания.
64. *Gvishiani A.D., Soloviev A.A., Krasnoperov R.I.* Geomagnetic Data Center of the Russian-Ukrainian INTERMAGNET Segment // Proceedings of the International Conference "Modern Information Technologies in Earth Sciences", Petropavlovsk on Kamchatka, Russia, September 8-13, 2014. P. 23.
65. **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- Kamchatky, September 8-13, 2014. P. 44.
66. *Gvishiani A.D., Soloviev A.A., Rybkina A.I., Pyatygina 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, Russia, September 8-13, 2014. P.81.

67. **Soloviev A.A.**, *Gvishiani A.D., Pyatygina O.O., Rybkina A.I., 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.
68. **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.
69. **Soloviev A.**, *Agayan S., Bogoutdinov Sh., Dzeboev B.* 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).
70. **Soloviev A.A.** World Data Center for Solar-Terrestrial Physics and World Data Center for Solid Earth Physics Moscow, Russia // WDS Forum, 2-5 November 2014, New Delhi (India). (Poster)
71. *Krasnoperov R., Grudnev A., Nikiforov O., Sidorov R., Soloviev A.* Modern geodetic solutions for the deployment of geomagnetic observatories in Russia // 26-th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly 2015 «Earth and Environmental Sciences for Future Generations» . Prague, Czech Republic, Prague Congress Centre, 22 june-2 july 2015 r.
72. **Soloviev A.**, *Redmon R.J., Loto'aniu P.T.M., Singer H.* Automated recognition of jumps in GOES satellite magnetic data // 26-th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly 2015 «Earth and Environmental Sciences for Future Generations» . Prague, Czech Republic, Prague Congress Centre, 22 june-2 july 2015 r.
73. *Gvishiani A., Rybkina A., Solovyev A., Manda M.* The atlas of the Earth's magnetic field 1500–2010 // 26-th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly 2015 «Earth and Environmental Sciences for Future Generations» . Prague, Czech Republic, Prague Congress Centre, 22 june-2 july 2015 r.
74. **Soloviev A.**, *Bogoutdinov S., Chulliat A., Agayan S.* New fuzzy logic technique for studying geomagnetic secular acceleration using on-ground observations // 26-th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly 2015 «Earth and Environmental Sciences for Future Generations» . Prague, Czech Republic, Prague Congress Centre, 22 june-2 july 2015 r.
75. **Soloviev A.**, *Sidorov R, Krasnoperov R., Gvishiani A, Kudin D, Grudnev A, Khokhlov A.* Improvement of geomagnetic observatories in Russia towards INTERMAGNET standard // 26-th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly 2015 «Earth and Environmental Sciences for



Future Generations» . Prague, Czech Republic, Prague Congress Centre, 22 June-2 July 2015 г.

76. *Гвищани А.Д., Соловьев А.А.* 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», Секция 2: Науки об окружающей среде, г. Москва, 20-21 октября 2015 г.
77. 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.
78. Gaboutchian A., Knyaz V., Petrosyan G., **Soloviev A.** (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)
79. *Dobrovolsky M.N., Soloviev A.A., Kudin D.V., Sidorov R.V., Grudnev A.A., Agayan S.M., Bogoutdinov S.M.* 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. 46.
80. **Solovyev A., Rybkina A.** 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.
81. *Aleshin I. M., Burguchev S. S., Kholodkov K.I., Perederin F. V., Soloviev A. A.* 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. 2016. Geoinf. Res. Papers Ser., Vol. 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
82. *Gvishiani A.D., Soloviev A.A.* 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. 2016. Geoinf. Res. Papers Ser., Vol. 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
83. *Gvishiani A., Agayan S., Bogoutdinov Sh., Dobrovolsky M., Grudnev A., Krasnoperov R., Kudin D., Lukianova R., Petrov V., Rybkina A., Sidorov R., Soloviev A., Vavilin E.* 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. 2016. Geoinf. Res. Papers Ser., Vol. 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi

84. *Gvishiani A. D., Kopytenko Yu.A., Kotikov A. L., Sergushin P. A., Soloviev A. A., Grudnev A. A.* 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. 2016. Geoinf. Res. Papers Ser., Vol. 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
85. *Gvishiani A., Agayan S., Soloviev A., Dzeboev B.* System and discrete mathematical analysis with geophysical applications. // Book of Abstracts of the International Conference in memory of Academician Arcady Kryaznimskiy. Ekaterinburg, Russia, 3-8 October 2016. P.54-56.
86. *Kozyreva O. V., Pilipenko V. A., Soloviev A. A.* 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. 2016. Geoinf. Res. Papers Ser., Vol. 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
87. *Narkhov E. D., Sergeev A. V., Sapunov V. A., Denisov A. U., Soloviev A. A., Fedorov A. L., Milyukov D. N., Sapunov A. V.* 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. 2016. Geoinf. Res. Papers Ser., Vol. 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
88. *Sapunov V., Denisov A., Saveliev D., Narkhov E., Milyukov D., Soloviev A., Khomutov S., Dumbrava Z., Kusonsky O., Borodin P.* 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. 2016. Geoinf. Res. Papers Ser., Vol. 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
89. *Sapunov V., Rasson J., Soloviev A., Rubinstein B., Sergeev A., Narkhov E., Saveliev D., Denisov A., Sapunov A.* 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. 2016. Geoinf. Res. Papers Ser., Vol. 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
90. *Soloviev A. A., Sidorov R. V., Krasnoperov R. I., Grudnev A. A., Vavilin E. V., Solovieva E. N.* Klimovskaya: a new geomagnetic observatory // Book of Abstracts of the International Conference "Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies" / Editor Kedrov E. 2016. Geoinf. Res. Papers Ser., Vol. 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi

91. **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
92. Zharkikh J. I., *Nikolov B. P., Soloviev A. A., Krasnoperov R. I., Agayan S. M.* 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. 2016. Geoinf. Res. Papers Ser., Vol. 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS00Sochi
93. *Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Лукьянова Р.Ю.* Аппаратно-програмная система МАГНУС для мониторинга и детектирования экстремальных возмущений геомагнитного поля // IV Всероссийская конференция с международным участием «Триггерные эффекты в геосистемах». г.Москва, 6-9 июня 2017 г. С.24-25.
94. *Krasnoperov R., Soloviev A., Zharkikh J., Nikolov B., Agayan S., Grudnev A.* 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., 2017, Vol. 5, BS1002, P. 106, doi: 10.2205/CODATA2017
95. **Soloviev A.** 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., 2017, Vol. 5, BS1002, P. 31, doi: 10.2205/CODATA2017
96. **Soloviev A., Nikolov B.** 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., 2017, Vol. 5, BS1002, p. 32, doi: 10.2205/CODATA2017
97. **Soloviev A.A.** Modeling the block structure dynamics and seismicity in the Caucasian region // Geoinformatics Research Papers 2017, VOL.5, P.47, BS1002, <https://doi.org/10.2205/CODATA2017>
98. **Соловьев А.А.,** Смирнов А.Г. Распознавание пониженной магнитной активности в обсерваторских данных методами ДМА для уточнения моделей главного магнитного поля Земли // Материалы 44-й сессии Международного семинара им. Д.Г. Успенского «Вопросы теории и практики геологической интерпретации геофизических полей», Москва, 23-27 января 2017 г. М: ИФЗ РАН. 2017. с. 302-306 (с.335-339?).
99. **Soloviev A.** 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.

100. Astapov I., Osetrova N., Dmitrieva A., Kovylyaeva A., Yashin I., *Bogoutdinov S., Getmanov V., Sidorov R., Soloviev A.* 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., Vol. 5, BS1002, p. 79, doi: 10.2205/CODATA2017
101. *Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Жарких Ю.И., Николов Б.П., Агаян С.М.* Веб-ориентированная интеллектуальная ГИС для комплексного изучения геолого-геофизических данных // Международное рабочее совещание «Состояние и перспективы развития Государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа масштаба 1:1 000 000 и 1:200 000» 18–21 апреля 2017 г. Санкт-Петербург, ВСЕГЕИ. Тезисы докладов совещания.
102. *Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Лукьянова Р.Ю.* Аппаратно- программная система для мониторинга и анализа экстремальных геомагнитных явлений // XVI Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы прогнозирования чрезвычайных ситуаций». Москва, ВНИИ ГО ЧС, 27—28 сентября 2017 г. Тезисы докладов.
103. *Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Лукьянова Р.Ю.* Система мониторинга геомагнитной активности МАГНУС // Материалы Международной конференции «Развитие систем сейсмологического и геофизического мониторинга природных и техногенных процессов на территории Северной Евразии», посвященной 50-летию открытия Центральной геофизической обсерватории в г. Обнинске / Отв. ред. А.А. Маловичко. — Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. С. 24.
104. *Getmanov V.G., Gvishiani A.D., Sidorov R.V., Soloviev A.A., Bogoutdinov Sh.R., Smirnov A.G., Yashin I.I., Dmitrieva A.N., Kovylyaeva A.A., Astapov I.I.* Filtering of the data from the muon hodoscope matrices based on two-dimensional sliding piecewise-linear models with weighted averaging // International Symposium on Cosmic Rays and Astrophysics 20–21 June 2017. Moscow, MEPhI. Abstracts
105. *Getmanov V.G., Gvishiani A.D., Sidorov R.V., Soloviev A.A., Bogoutdinov Sh.R., Smirnov A.G., Yashin I.I., Dmitrieva A.N., Kovylyaeva A.A., Astapov I.I.* A model of the formation of images of the moving coronal mass ejections on a sequence of muon hodoscope information matrices // International Symposium on Cosmic Rays and Astrophysics 20–21 June 2017. Moscow, MEPhI. Abstracts
106. *Krasnoperov R., Soloviev A., Sidorov R., Kudin D., Lukianova R.* Development of the geomagnetic observatory network in Russia: recent progress and plans, // 2017 Joint IAPSO-IAMAS-IGA Assembly "Good Hope

for Earth Sciences", 27 August - 1 September 2017 (Cape Town, South Africa), Abstract Book, p. 991.

107. *Лебедев С.А., Соловьев А.А.* «Аналитический центр геомагнитных данных» как центр доступа к современным методам геоинформатики и данным по наукам о Земле // II Всероссийская конференция "Центры коллективного пользования и уникальные научные установки организаций, подведомственных ФАНО России», 25-27 октября 2017 года, Москва
108. *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.
109. Heumez B., Lesur V., Telali K., Lalanne X., *Soloviev A.* Error statistics of Chambon-la-Forêt 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
110. *Pilipenko V., Kozyreva O., Soloviev A., Engebretson M.* 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
111. *Soloviev A., Chulliat A., Bogoutdinov S.* 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.
112. *Soloviev A., Kedrov E., Sergeyeva N., Astapenkova A.* 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.
113. *Soloviev A., Lukianova R., Dobrovolsky M., Sidorov R., Krasnoperov R., Kudin D., Grudnev A.* Acquisition and systematization of information for database on extreme geomagnetic conditions, // Book of Abstracts of the International Conference "Global Challenges and Data-Driven Science". Geoinf. Res. Papers Ser., 5, BS1003, 2017. doi: 10.2205/2017BS044.
114. *Алешин И.М., Гетманов В.Г., Груднев А.А., Добровольский М.Н., Иванов С.Д., Корягин В.Н., Красноперов Р.И., Кудин Д.В., Соловьев А.А., Холодков К.И.* Компактное энергоэффективное устройство сбора и оперативной передачи геомагнитных данных // II Всероссийская научно-практическая конференция "Научное приборостроение - современное состояние и перспективы развития". Казань, сборник материалов. 2018.

115. *Гвишиани А.Д., Соловьев А.А.* // 32-я Конференция по математической геофизике (CMG) Международного союза геодезии и геофизики (IUGG), 23-26 июня 2018 г.
116. *Гвишиани А.Д., Соловьев А.А.* Системный анализ в горных науках и уменьшении природного ущерба // Международная конференция, посвященная памяти академика А.В. Кряжимского "Системный анализ: моделирование и управление". Математический институт им. В. А. Стеклова РАН, Москва. 31 мая 2018 г., пленарный доклад. 2018.
117. *Dobrovolsky M.N., Astapov I.I., Barbashina N.S., Gvishiani A.D., Getmanov V.G., Dmitrieva A.N., Kovylyayeva A.A., Peregoudov D.V., Petrukhin A.A., Sidorov R.V., Soloviev A.A., Shutenko V.V., Yashin I.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 Abstracts, Barnaul, Altai State University, 2018, P.75 (стендовый).
118. *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, P.162-164.
119. *Peregoudov D.V., Astapov I.I., Barbashina N.S., Gvishiani A.D., Getmanov V.G., Dmitrieva A.N., Dobrovolsky M.N., Sidorov R.V., Soloviev A.A., Shutenko V.V., Yashin I.I.* The hardware function of the URAGAN muon hodoscope // 26th Extended European Cosmic Ray Symposium and 35th Russian Cosmic Ray Conference. Book of Abstracts, Barnaul, Altai State University, 2018, P.75.
120. *Kozyreva O.V., Pilipenko V.A., Soloviev A.A.* 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.
121. *Sidorov R.V., Astapov I.I., Barbashina N.S., Gvishiani A.D., Getmanov V.G., Dmitrieva A.N., Dobrovolsky M.N., Peregoudov D.V., Soloviev A.A., Shutenko V.V., Yashin I.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 Abstracts, Barnaul, Altai State University, 2018, P.76 (стендовый).
122. **Soloviev A.** 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.

123. **Соловьев А.А.** // Национального комитет по Международной программе “Future Earth” при Президиуме РАН, 24 октября 2018 г.
124. *Getmanov V., Chinkin V., Gvishiani A., Krasnoperov R., Soloviev A.* Filtering the Systematic Errors in Estimating the Geomagnetic Field Intensity Vector Projections for the INTERMAGNET Observatories // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.
125. *Getmanov V., Astapov I., Chinkin V., Dmitrieva A., Dobrovolsky M., Gvishiani A., Kovilyaeva A., Petrukhin A., Sidorov R., Soloviev A., Yashin I.* Revealing Lagged Correlation between the Muon Flux Intensity Measurements and the Dst Index // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.
126. *Lukianova R., Peregodov D., Dzeboev B., Soloviev A.* Early soviet satellite magnetic field measurements and their application for the global geomagnetic field modeling// XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.
127. **Soloviev A., Krasnoperov R., Grudnev A., Khokhlov A., Kudin D., Sidorov R., Vavilin E.** Recent Achievements in Development of the Magnetic Observatory Network in Russia and Cross-Border Cooperation // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.
128. **Soloviev A., Kedrov E., Nisilevich M., Sergeyeva N., Zabarinskaya L.** Earth Science Database Project for Promoting Data Use and Citation // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.
129. **Soloviev A., Smirnov A., Bogoutdinov S., Agayan S.** Mathematical Tools for Estimating Geomagnetic Field Dynamics Based on Extensive Observatory Data Processing// XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.
130. *Чинкин В.Е., Соловьев А.А.* Обработка сигналов магнитных станций с целью оценки параметров вихревых возмущений магнитного поля земли в плоском приближении // «Физическое образование в вузах». 2019 .Т.25. № 2с. С.303-305.
131. *Getmanov V.G., Chinkin V.E., Soloviev A.A., Yashin I.I., Dmitrieva A.N.* Estimating the URAGAN muon hodoscope hardware function using the two-stage optimization procedure // The 5th International Conference on Particle Physics and Astrophysics (ICPPA), 5–9 October, 2020.
132. *Dobrovolsky M.N., Getmanov V.G., Sidorov R.V., Soloviev A.A., Chinkin V.E., Borog V.V., Dmitrieva A.N., Yashin I.I.* Investigation of the Hardware

Functions of the URAGAN Muon Hodoscope Using Mathematical Modeling // The 5th International Conference on Particle Physics and Astrophysics (ICPPA), 5–9 October, 2020.

133. Massaro S., Costa A., Sulpizio R., Coppola D., **Soloviev A.** 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)
134. **Soloviev A.**, Smirnov A. (2020). Solar quiet daily (Sq) geomagnetic variation during minimum of solar cycle 23/24 // EGU General Assembly 2020, Online 4-8 May, 2020.
135. **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.
136. **Соловьев А.А.** Геомагнитное сопровождение высокотехнологичной деятельности нефтегазовой отрасли в Арктике // Всероссийская конференция с международным участием «Глобальные проблемы Арктики и Антарктики», ФИЦКИА РАН, 2-5 ноября 2020 г.
137. Massaro S., Costa A., Sulpizio R., Coppola D., Capra L., **Soloviev A.** Detecting cyclic behaviour at calkalkaline volcanoes: the case of Fuego de Colima (Mexico) and Santiaguito lava dome complex (Guatemala) // AGU Fall Meeting, 1-17 December, 2020.
138. Чинкин В.Е., **Соловьев А.А.**, Пилипенко В.А. Метод обработки сигналов сети магнитных станций для определения параметров вихревых структур в ионосфере, ассоциированных с геоиндуцированными токами // В книге: Научная конференция молодых ученых и аспирантов ИФЗ РАН: Тезисы докладов и программа конференции. Москва, ИФЗ РАН, 28-29 октября 2020 г. М.: ИФЗ РАН, 2020. с. 69.  
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44217929>
139. Chinkin V., Getmanov V., Gvishiani A., Dobrovolsky M., Sidorov R., **Soloviev A.**, Dmitrieva A., Kovylyaeva A., Yashin I. 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 IAGA-IASPEI. Hyderabad, India. 21-27 August 2021, 2021.
140. Chinkin V., **Soloviev A.**, Pilipenko V. Determination of vortex current structure in the high-latitude ionosphere with associated GIC bursts from ground magnetic data // Joint Scientific Assembly IAGA-IASPEI. Hyderabad, India. 21-27 August 2021, 2021.



141. *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 3-rd International Symposium on Cosmic Rays and Astrophysics 08-10.06.2021.(ISCRA-2021), 2021.
142. Yashin, I., Astapov, I. I., Dmitrieva, A. N., *Gvishiani, A. G., Getmanov, V. G., Kovylyaeva, A. A., Mishutina, 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 // In Proceedings of 37th International Cosmic Ray Conference — PoS(ICRC2021). 37th International Cosmic Ray Conference // Proceeding of Sciences. 2021. C.1-7 DOI:10.22323/1.395.1281
143. *Kudin D., Soloviev A.* Advanced Production of Quasi-Definitive Magnetic Observatory Data of the INTERMAGNET Standard // Joint Scientific Assembly IAGA-IASPEI. Hyderabad, India. 21-27 August 2021, 2021.
144. *Sidorov R., Getmanov V., Chinkin V., Gvishiani A., Dobrovolsky M., Soloviev A.,* Tsibizov L., Dmitrieva A., Kovylyaeva A., Osetrova N., Yashin I. A method for muon flux intensity modulations recognition using the indicator matrices for the URAGAN hodoscope matrix data // EGU General Assembly 2021 (vEGU21: Gather Online. 19–30 April 2021). 2021.
145. *Sidorov R., Kaban M., Soloviev A., Petrunin A., Gvishiani A., Oshchenko A., Popov A., Krasnoperov R.* New features of sedimentary basins in North-eastern Asia revealed by the decompensative gravity anomalies // AGU Fall Meeting. 13-17 December 2021, 2021.
146. *Soloviev A., Zaitsev A., Pilipenko V., Ptitsyna N., Sokolov S., Soldatov V., Tyasto M., Krasnoperov R.* History of space weather studies and observations: Russian aspect // 26th International Congress of History of Science and Technology (25-31 July 2021, online), 2021.
147. **Соловьев А.А., Сидоров Р.В., Ощенко А.А., Зайцев А.Н., Чинкин В.Е., Кудин Д.В.** О необходимости высокоточного мониторинга геомагнитного поля при наклонно-направленном бурении в АЗРФ // VIII Всероссийская школа-семинар по электромагнитным зондированиям Земли имени М.Н. Бердичевского и Л.Л. Ваньяна (ЭМЗ-2021) г. МОСКВА, 4 – 9 ОКТЯБРЯ 2021 г, Институт Океанологии РАН, 2021.
148. **Соловьев А.А.** 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), 2021.

149. **Соловьёв 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), 2021

## Диссертации

1. **Соловьёв А.А.** Динамическая кластеризация в решении геофизических задач // диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10. Москва, 2005
2. **Соловьёв А. А.** Методы распознавания аномальных событий на временных рядах в анализе геофизических наблюдений // диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук: 25.00.10 / Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН. Москва, 2014. 310 с.

