

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., Шibaева 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., Mabee 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

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 ΔT // 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 δt 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 7th 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., Mandea 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 // Геоматематизм и аэрономия. 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., Дзедобоев 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., Любовцева 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., Пятыйгин 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 аэрномия. 2016. Т. 56, № 3. С. 365-377. (**Soloviev A.A., Sidorov R.V., Krasnoperov R.I., Grudnev A.A., Khokhlov A.V.** Klimovskaya: A new geomagnetic observatory // Geomagnetism and Aeronomy. 2016. Vol. 56, No. 3. P. 342-354). DOI:10.1134/S0016793216030154
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. **Соловьев 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.

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., Diament 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 // 4th 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. 11th 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. 11th 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 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.
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 33rd 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 33rd 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 33rd 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 33rd 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 33rd 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 33rd 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., Шibaева 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 г.
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 г.
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., Kovlyayeva 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-IAGA 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., Sergeeva 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, doi: 10.2205/2017BS044.

Диссертации

1. **Соловьев 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. **Соловьев 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.

