

# Список публикаций сотрудников Геофизического центра РАН

2016 год

## Монографии

## Статьи в журналах и сборниках

1. **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., 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
2. **Алешин И.М.,** Холодков К.И., **Гетманов В.Г.,** Корягин В.Н. Платформа интеграции веб-ориентированных грид-приложений // Информационные технологии и вычислительные системы. 2016. № 1. С. 84-95.
3. **Гвишиани А.Д., Дзедобоев Б.А., Агаян С.М.** Интеллектуальная система распознавания FCaZm в определении мест возможного возникновения сильных землетрясений горного пояса Анд и Кавказа // Физика Земли. 2016. №4. С. 3-23. DOI: 10.7868/S0002333716040013 (**Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Agayan S.M.** FCaZm intelligent recognition system for locating areas prone to strong earthquakes in the Andean and Caucasian mountain belts // Izvestiya, Physics of the Solid

Earth. 2016. Vol. 52, Issue 4. P. 461-491). DOI:  
10.1134/S1069351316040017

4. **Гвишиани А.Д.** Реформа, которую не следует забывать (к 50-летию “Косыгинской реформы”: размышления участника. Предисловие к статье Котляра Б.А. // Цветные металлы. 2016. № 4 (880). С.82-87.
5. **Гетманов В.Г., Гвишиани А.Д.,** Камаев Д.А., Корнилов А.С. Алгоритмическое обнаружение аномальных временных участков в наблюдениях за уровнем океана // Физика Земли. 2016. №2. С. 114-126. DOI:10.7868/S0002333716020058 (**Getmanov V. G., Gvishiani A.D.,** Kamaev D.A., Kornilov A.C. Algorithmic recognition of anomalous time intervals in sea-level observations // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2016.Vol.52, Issue 2. P. 259-270)
6. **Гетманов В.Г.,** Дабагян Р.А., **Сидоров Р.В.** Исследование характеристик геомагнитных пульсаций методом локальных аппроксимаций // Геомагнетизм и аэронавигация. 2016. Т. 56. № 2. С. 209-216. DOI: [10.7868/S001679401602005X](https://doi.org/10.7868/S001679401602005X) (**Getmanov V. G.,** Dabagyan R.A., **Sidorov R.V.** Studying geomagnetic pulsation characteristics with the local approximation method // Geomagnetism and Aeronomy. 2016. Vol. 56, No. 2. P. 195-202).
7. Ivanov O., Borog V. V., Kryanev A. V., **Getmanov V. G., Sidorov R. V.** Comparison of abilities of two trend definition techniques for experimental data time series processing // Journal of Physics: Conference Series. 2016.
8. **Ишков В.Н.** Солнечные вспышечные суперсобытия: условия происхождения и энергетические пределы реализации // Вестник ОНЗ РАН. 2016. Том 8, С. NZ5001. DOI:10.2205/2016NZ000126
9. **Ишков В.Н.** Солнце в декабре 2015 г.– январе 2016 г. // Земля и Вселенная. 2016. № 3. С. 21
10. **Ишков В.Н.** Солнце в феврале 2015 г.– марте 2016 г. // Земля и Вселенная. 2016. №. С. 51
11. **Kaftan V.,** Komitov B., **Lebedev S.** Solar-Terrestrial interaction: Case study of Caspian Sea level changes // Bulgarian Astronomical Journal. 2016. V. 25. P. 37–51.
12. Голубков Г.В., Манжелей М.И., Берлин А.А., **Лушников А.А.** Основы радио-химической физики атмосферы Земли // Химическая физика. 2016. Т. 35. № 1. С. 5-20.

13. Ческидов В.В., **Маневич А.И.** Инженерно-геологическое обеспечение устойчивости оползневых склонов в условиях транспортного строительства // Горные науки и технологии. 2016. №1. С.51-59. DOI:10.1234/XXXX-XXXX-2016-1-51-59.
14. Шпаков П. С., Урузбиева А. Г., **Маневич А. И.** Инженерно-геологический и геоэкологический мониторинг состояния сложных объектов горнодобывающего комплекса // Горный информационно-аналитический бюллетень. 2016. № 8. С.406 - 413.
15. Коликов К.С., Никитин С.Г., **Маневич А.И.** Аналитическая оценка прогноза метанообильности, рекомендуемого нормативными документами // Безопасность труда в промышленности. 2016. № 8. С. 34-39.
16. Антошин В.В., **Маневич А.И.** Перспективные направления обработки данных геоэкологического мониторинга // Новая наука: Современное состояние и пути развития. 2016. № 6-3 (86). С. 20-23.
17. **Морозов В.Н.,** Батугин А.С., **Колесников И.Ю., Татаринов В.Н., Каган А.И., Татаринова Т.А.** Прогнозирование геодинамической устойчивости геологической среды при подземной изоляции РАО // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). 2016. № 7. С. 251-262.
18. Петрукович А.А., **Никифоров О.В.** Исследование солнечно-земных связей и около- земной плазмы с помощью малых космических аппаратов // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. 2016. Т. 59. № 6. С. 429-434.
19. **Родников А.Г., Забаринская Л.П.,** Пийп В.Б., **Сергеева Н.А.** Глубинное строение Южно-Карской осадочной впадины // Тихоокеанская геология. 2016. Т. 35, № 1. С. 31-36. (**Rodnikov, A.G., Zabarinskaya, L.P.,** Piip, V.B., **Sergeyeva, N.A.** Deep structure of the South Kara sedimentary basin // Russian Journal of Pacific Geology. 2016. Vol. 10, № 1. P. 28–33.) DOI:10.1134/S1819714016010073
20. **Родников А.Г., Забаринская Л.П., Сергеева Н.А.** Геодинамические модели глубинного строения Японской островной дуги // Материалы XLVIII Тектонического совещания. Тектоника, геодинамика и рудогенез складчатых поясов и платформ. Том 1. М.: ГЕОС, 2016. С. 177–181.
21. **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

22. **Шестопалов И.П.** Нейтроны земного происхождения и солнечная активность // Труды семинара «Система «Планета Земля»». М.: ЛЕНАНД, 2016. С. 121–128.

## Материалы и тезисы докладов конференций

1. **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
2. **Astapenkova A.A., Kedrov E.O., Nechitailenko V.A., Nisilevich M.V., Sergeyeva N.A., Zabarinskaya L.P.** Data publishing under the "Earth Science Database" project // Geoinformatics Research Papers. 2016. V. 4. BS4002. doi:10.2205/2016BS08Sochi.  
<http://ebooks.wdcb.ru/2016/SOCHI/2016BS08Sochi.pdf#page=23>
3. Иванов И.О., Борог В.В., Крянев А.В., **Гетманов В.Г., Сидоров Р.В.** Сравнение возможностей двух методов выделения трендов при обработке временных рядов экспериментальных данных // V Международная конференция «Проблемы математической и теоретической физики и математическое моделирование»: сборник докладов (Москва, НИЯУ МИФИ, 5 -7 апреля 2016 г.). С. 54-56.
4. **Гвишиани А.Д.** Геоинформатика и наблюдения магнитного поля Земли // Научная конференция «Тектоника, геодинамика и петрология литосферы и мантии Земли», 14 января 2016 г., Новосибирск
5. **Gvishiani A, Dzeboev B.** Moderate, strong and strongest earthquake-prone areas in the Caucasus, California and the Andes // EGU General Assembly 2016. Vol. 18.EGU2016-12435,2016.  
<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-12435.pdf>

6. **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
7. **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
8. **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
9. **Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Sergeeva N.A., Rybkina A.I.** Recognition of moderate earthquake-prone areas in Crimea and western part of the North Caucasus // Book of Abstracts of the International Conference «Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies». Poster Session. Geoinformatics Research Papers. V. 4. BS4002. 2016. P. 8. DOI:10.2205/2016BS08Sochi.
10. **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.
11. **Dzeboev B.A., Krasnoperov R.I., Sidorov R.V.** Recognition of earthquake-prone areas in Kamchatka based on the clusterizational research of earthquake epicenter // Book of Abstracts of the International Conference «Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies». Poster Session. Geoinformatics Research Papers. V. 4. BS4002. 2016. P. 9. DOI:10.2205/2016BS08Sochi.
12. **Dzeboev B.A., Agayan S.M., Krasnoperov R.I., Nikolov B.P.** Seismic activity monitoring of California based on the methods of discrete mathematical analysis // Book of Abstracts of the International Conference «Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies». Poster Session. Geoinformatics Research Papers. V. 4. BS4002. 2016. P. 10. DOI:10.2205/2016BS08Sochi.

13. **Ишков В.Н.** Сюрпризы продолжаются: 7 лет развития текущего 24 солнечного цикла и прогноз его дальнейшей эволюции // 11 ежегодная конференция «Физика плазмы в солнечной системе» 15-19 февраля 2015 г. ИКИ РАН. Сборник тезисов. Москва. 2016. С. 12. <http://plasma2016.cosmos.ru/docs/Plasma2016-AbstractBook.pdf>.
14. **Ишков В.Н.** Солнечные протонные события и структура межпланетного вспышечного возмущения // 34-я Всероссийская конференция по космическим лучам, Дубна 15–19 августа 2016, <http://rcrc-2016.msu.ru/node/213>.
15. **Ишков В.Н.** Солнечные космические лучи в XXIV солнечном цикле // 34-я Всероссийская конференция по космическим лучам, Дубна 15–19 августа 2016, <http://rcrc-2016.msu.ru/node/213>.
16. **Ишков В.Н.** Радиационная обстановка в межпланетном пространстве в 21 веке // Международная конференция «Пилотируемое освоение космоса», секция "Медико-биологические проблемы пилотируемых космических полетов. Влияние космического полета на организм человека", <http://www.hse2016.com/mediko-biologicheskie-problemy-pilotiruemyh-kosmicheskikh-poletov/>.
17. **Ишков В.Н.** Возможность прогноза больших и экстремальных солнечных вспышек экипажем космического корабля // Международная конференция «Пилотируемое освоение космоса», секция № 2 HSE-2016: «Научные исследования в космосе с участием человека. Задачи и перспективы», 24-26 мая 2016 года, г. Королев. <http://www.hse2016.com/nauchnye-issledovaniya-v-kosmose-s-uchastiem-cheloveka/>
18. **Ишков В.Н.** Текущий 24 цикл солнечной активности после 7 лет развития // Одесский астрономический календарь: 2016, (Сб. научн.-поп. ст.), ред. В.Г. Каретников. Астропринт, Одесса, 2015. Вып.17. С. 226–233.
19. **Kaftan V.,** Melnikov A. Deformation precursors of strong earthquakes derived from GNSS observation // Proceedings of the 1st Students Conference "Students for Agriculture", At Faculty of Agriculture, Forestry and Natural Environment, Aristotle University of Thessaloniki, Greece, 29.01.2016. P. 62–69. DOI: 10.13140/RG.2.1.4117.6729.
20. **Kaftan V.,** Melnikov A. Deformation earthquake precursor analysis on the ground of GNSS // VII Международная научно- практическая конференция преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов «Инновационные процессы в АПК», Аграрно-технологический институт Российского Университета Дружбы Народов, 15-17 апреля 2015 года.

21. **Kaftan V.I.**, Melnikov A.Yu. Deformation precursors of large earthquakes derived from long term GNSS observation data // Geoinformatics Research Papers. 2016. V. 4. BS4002. doi:10.2205/2016BS08Sochi. <http://ebooks.wdcb.ru/2016/SOCHI/2016BS08Sochi.pdf#page=22>.
22. **Lebedev S.A.** Investigation seasonal and interannual variability of the Caspian Sea dynamics based on satellite altimetry data // Proceedings of Living Planet Symposium, Prague, Czech Republic from 9-13 May 2016.
23. **Lebedev S.A.** Investigation hydrometeorological regime of the White Sea based on satellite altimetry data // Proceedings of Living Planet Symposium, Prague, Czech Republic from 9-13 May 2016.
24. **Нечитайленко В.А.** Технологии документирования научного контента. II. Электронная книга // Geoinf. Res. Papers. 2016. V. 4. BS1001. doi:10.2205/2016BS028.
25. **Rybkina A.I., Odintsova A.A., Gvishiani A.D., Samokhina O.O., Astapenkova A.A.** Development of geospatial database on hydrocarbon extraction methods in the 20th century for large and super large oil and gas deposits in Russia and other countries // Geoinformatics Research Papers. 2016. V. 4. BS4002. doi:10.2205/2016BS08Sochi. <http://ebooks.wdcb.ru/2016/SOCHI/2016BS08Sochi.pdf#page=47>.
26. **Sergeyeva N.A., Zabarinskaya L.P.**, and Piip V.B. Deep Structure Model of the South Kara Basin // EGU General Assembly 2016. Geophysical Research Abstracts. V. 18. EGU2016-5977.
27. **Sergeyeva N.A., Nisilevich M.V., Panteleyev D.V., Zabarinskaya L.P.** Development of the user interface for geomagnetic database // Geoinformatics Research Papers. 2016. V. 4. BS4002. doi:10.2205/2016BS08Sochi. <http://ebooks.wdcb.ru/2016/SOCHI/2016BS08Sochi.pdf#page=56>.
28. **Sidorov R. V., Getmanov V. G., Gvishiani A. D.** Application of generalized regression analysis technology for geomagnetic data filtering // Book of Abstracts of the International Conference "Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies". Poster Session, Geoinf. Res. Papers Ser., 4, BS4002, doi:10.2205/2016BS08Sochi
29. 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
30. 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

31. 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
32. 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
33. **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
34. **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
35. **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
36. **Шестопалов И.П.** Нейтроны земного происхождения и солнечная активность // Семинар-конференция «Система Планета Земля» 2-4 февраля 2016, Геологический факультет МГУ, Москва.