

Список публикаций Р.В. Сидорова

Статьи в журналах и сборниках

1. Булычев А.А., Джамалов Р.Г., **Сидоров Р.В.** Возможности спутниковой системы измерения поля гравитации Земли (GRACE) для изучения гидролого-гидрогеологических характеристик крупных речных бассейнов // Вестник Международного университета природы, общества и человека «Дубна». 2010. № 2 (23). С.3-7.
2. Булычев А.А., Джамалов Р.Г., **Сидоров Р.В.** Использование спутниковой системы GRACE для мониторинга изменений водных ресурсов // Недрапользование. 2011. № 2. С.24-27.
3. 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.
4. **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.
5. **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.
6. Гетманов В.Г., **Сидоров Р.В.** Фильтрация 1-секундных наблюдений от векторного и скалярного магнитометров на основе аппроксимационных кусочно-линейных моделей // Геомагнетизм и аэронавигация 2014. Т.54. № 5. С.670-678. (Getmanov V. G., **Sidorov R. V.** Filtration of one-second observations from vector and scalar magnetometers based on approximation piecewise linear models // Geomagnetism and Aeronomy. 2014. Vol. 54, № 5. P. 625-632. doi:10.1134/S0016793214050053)
7. Гетманов В.Г., **Сидоров Р.В.**, Дабагян Р.А. Метод фильтрации сигналов с использованием локальных моделей и функций взвешенного усреднения // Измерительная техника. 2015. № 9. С. 52–57.
8. Красноперов Р.И., **Сидоров Р.В.**, Соловьев А.А. Современные геодезические методы высокоточной привязки геофизических съемок на примере магниторазведки // Геомагнетизм и аэронавигация. 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)
9. *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>
 10. *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
 11. *Гетманов В.Г., Дабагян Р.А., Сидоров Р.В.* Исследование характеристик геомагнитных пульсаций методом локальных аппроксимаций // *Геомагнетизм и аэрномия*. 2016. Т. 56. № 2. С. 209-216. DOI: [10.7868/S001679401602005X](http://dx.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).
 12. *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.
 13. *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
 14. *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>

15. *Краснопёров, Р. И., Сидоров Р.В., Соловьёв А.А. ред.* Инструкция по выполнению абсолютных измерений феррозондовым деклинометром/инклинометром // Исследования по геоинформатике, 2016, Т.4, №1, doi:10.2205/2016BS038
16. *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
17. *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.
18. *Ivanov I. O., Borog V. V., Kryanev A. V., Getmanov V. G., Sidorov R. V., Iop.* Comparison of abilities of two trend definition techniques for experimental data time series processing // V International Conference on Problems of Mathematical and Theoretical Physics and Mathematical Modelling, 2017 // Journal of Physics: Conference Series. 2017. Vol.788.№ 1.Статья № 012017. DOI: 10.1088/1742-6596/788/1/012017
19. *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.
20. *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.
21. *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.
22. *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
23. *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. **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.
2. *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.
3. **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.

4. *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.
5. *Гетманов В.Г., Гвишиани А.Д., Сидоров Р.В.* Применение локальных аппроксимационных моделей для цифровой фильтрации наблюдений геомагнитных возмущений. Глобальная электрическая цепь // Материалы Всероссийской конференции. Геофизическая обсерватория «Борок»-филиал ИФЗ им. О.Ю.Шмидта. 2013. 136 с. (С.96).
6. *Гетманов В.Г., Сидоров Р.В.* Аппроксимационная сплайновая фильтрация наблюдений геомагнитного поля. Глобальная электрическая цепь // Материалы Всероссийской конференции. Геофизическая обсерватория «Борок»-филиал ИФЗ им. О.Ю.Шмидта. 2013. 136 с. (С.97).
7. *Гетманов В.Г., Сидоров Р.В.* Построение джерковых моделей на основе частично гладких сплайновых функций. Глобальная электрическая цепь // Материалы Всероссийской конференции. Геофизическая обсерватория «Борок»-филиал ИФЗ им. О.Ю.Шмидта. 2013. 136 с (С.98).
8. *Getmanov V.G., Gvishiani A.D., Sidorov R.V.* Nonlinear filtering of 1-second geomagnetic field records of a vector and a scalar magnetometer on the basis of local approximation models // Partnership Conference "Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining". Abstracts. Kaluga, Russia 30 September - 3 October 2013. - CD-ROM
9. *Getmanov V.G., Sidorov R.V.* Spline filtering of geomagnetic field records // Partnership Conference "Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining". Abstracts. Kaluga, Russia 30 September - 3 October 2013. - CD-ROM
10. *Getmanov V.G., Sidorov R.V.* Jerk models for time series of average annual values of the geomagnetic field intensity on the basis of generalized splines // Partnership Conference "Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining". Abstracts. Kaluga, Russia 30 September - 3 October 2013. - CD-ROM
11. *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.
12. *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.

13. *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
14. *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
15. *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
16. *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.
17. *Getmanov V., Gvishiani A., Kamaev D., Kornilov A., **Sidorov R.*** Sea level prediction for the tsunami warning system // 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.
18. *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 г.
19. ***Sidorov R.**, Getmanov V., Gvishiani A.* Filtering of geomagnetic observations by using the methods of the local approximation models // 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.
20. *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.

21. *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.
22. *Гетманов В.Г., Гвишиани А.Д., **Сидоров Р.В.*** Применение метода локальных аппроксимаций в задаче снижения погрешностей системы векторный - скалярный магнитометр для наблюдений геомагнитного поля с магнитными бурями // Глобальная электрическая цепь: Материалы Второй Всероссийской конференции. Геофизическая обсерватория «Борок» - филиал Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН ; Ответственный редактор С.В. Анисимов. 2015. С. 130.
23. *Гетманов В.Г., Дабагян Р.А., **Сидоров Р.В.*** Оценивание частот для Pc3-пульсаций геомагнитного поля на основе кусочно-синусоидальных моделей // Глобальная электрическая цепь: Материалы Второй Всероссийской конференции. Геофизическая обсерватория «Борок» - филиал Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН ; Ответственный редактор С.В. Анисимов. 2015. С. 131.
24. *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.
25. *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
26. *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.
27. ***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
28. *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

29. *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
30. *Dmitrieva A., Astapov I., Getmanov V., Gvishiani A., Kovylyaeva A., Sidorov R., Smirnov A., Yashin I.* Specific features of corrections for meteorological effects in matrix data of muon hodoscope Uragan // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 75. DOI: 10.2205/CODATA2017.
31. *Getmanov V.G., Gvishiani A.D., Sidorov R.V.* A technology for filtering geomagnetic field observations using local approximation models // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 87. DOI: 10.2205/CODATA2017.
32. *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
33. *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
34. *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
35. *Getmanov V.G., Sidorov R.V.* Approximation of information matrices of the URAGAN muon hodoscope using two-dimensional local models // Book of Abstracts of the International Conference "Global Challenges and Data-Driven Science". Geoinf. Res. Papers Ser., 2017, Vol. 5, BS1002, doi: 10.2205/CODATA2017
36. *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.
37. *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. **Сидоров Р.В.** Методы и алгоритмы фильтрации на основе аппроксимационных моделей для наблюдений геомагнитного поля // диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. 25.00.10 / Институт физики Земли им О.Ю. Шмидта РАН. Москва.2015.127 с.