

Список публикаций Р.И. Красноперова

Статьи в журналах и сборниках

1. Beriozko A., Soloviev A., **Krasnoperov R.** Representation of geological-geophysical data in a unified integrated GIS environment // Russian Journal of Earth Sciences. 2007. Vol. 9. No. 2. ES2001. doi:[10.2205/2007ES000245](https://doi.org/10.2205/2007ES000245)
2. 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.
3. **Krasnoperov R.** Earth crust motion and deformation analysis based on space geodesy methods // Russ. J. Earth. Sci. 2009. 11. ES1002, doi:10.2205/2009ES000394.
4. Березко А.Е., Рыбкина А.И., Соловьев А.А., **Красноперов Р.И.** Интеллектуальная ГИС // Вестник ОНЗ РАН. 2009. 1. NZ3002, doi:10.2205/2009NZ000006.
5. 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.
6. Докукин П.А., Кафтан В.И., **Красноперов Р.И.** Влияния формы треугольников геодезической сети на результаты определения деформаций земной поверхности // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. 2010. № 5. 2010. С. 6-11.
7. Кафтан В.И., **Красноперов Р.И.**, Юровский П.П. Графическое представление результатов определения движений и деформаций земной поверхности средствами глобальных навигационных спутниковых систем // Геодезия и картография. 2010. № 11. С. 2-7.
8. 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
9. 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.

10. 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: ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2011. 372 с. ISBN 978-5-98491-041-5. С. 19-21.
11. 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.
12. Beriozko A., Lebedev A., Soloviev A., **Krasnoperov R.**, Rybkina A. Geoinformation system with algorithmic shell as a new tool for Earth sciences // Russian Journal of Earth Sciences. 2011. Vol. 12, No. 1. ES1001. doi:[10.2205/2011ES000501](https://doi.org/10.2205/2011ES000501)
13. Кафтан В.И., **Красноперов Р.И.**, Юровский П.П. Геодезическая проверка модели упругой отдачи в связи с землетрясением Паркфилд (Калифорния, США, 28.09.2004, М 6) // Проблемы сейсмотектоники: Материалы XVII Международной конференции 20-24 сентября 2011 года / Под ред. акад. А.О. Глико, д.г.-м.н. Е.А. Рогожина, д.г.-м.н. Ю.К.Щукина, к.г.-м.н. Л.И. Надежка. Москва, 2011. С.246-250.
14. **Красноперов Р.И.**, Лебедев А.Ю., Пятыгина О.О., Рыбкина А.И., **Шибаета А.А.** Многодисциплинарная аналитическая ГИС для обработки и представления данных дистанционного зондирования // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2012. Т.09. № 3. С. 50-54.
15. Rybkina Alena, **Krasnoperov Roman**, Pyatygina Olga, Anna Shibaeva. Geoinformation system with algorithmic shell as a new tool for Earth sciences // Proceedings of 1st Czech-Russian Forum of Young Scientists, 19-22 April 2012. 2012. Plzen, Czech Republic. P. 17-18.
16. Любовцева Ю.С., Макошко А.А., Воронова Е.В., Пятыгина О.О., Шибаета А.А., **Красноперов Р.И.** Медицинская геоинформационная система России в условиях изменяющегося климата // Сборник трудов международной конференции «Влияние космической погоды на человека в космосе и на земле» (ИКИ РАН, Москва, Россия 2 – 8 июня 2012 года). М., 2012.
17. Любовцева Ю.С., Макошко А.А., Воронова Е.В., Пятыгина О.О., Шибаета А.А., **Красноперов Р.И.** Медицинская геоинформационная система России в условиях изменяющегося климата // Сборник трудов международной конференции «Влияние космической погоды на человека в космосе и на земле» (ИКИ РАН, Москва, Россия 4—8 июня 2012 года).- М.: ИКИ РАН, 2013. С. 435—449.

18. *Докукин П.А., Кафтан В.И., Красноперов Р.И.* Влияние формы треугольников СРНС сети на результаты определения деформаций земной поверхности / Физическая геодезия. Научно-технический сборник ЦНИИГАиК. – М.: Научный мир, 2013. С.115-122.
19. *Кафтан В.И., Красноперов Р.И.* Геодезические наблюдения на геомагнитных обсерваториях // Геомагнетизм и аэрономия. 2015. Т.55. № 1. С.123 -129. doi: 10.7868/S001679401501006X (*Kaftan V.I., Krasnoperov R.I.* Geodetic observations at geomagnetic observatories // Geomagnetism and Aeronomy. 2015. Vol. 55, № 1, P.118—123. doi: 10.1134/S0016793215010065
20. *Кафтан В.И., Красноперов Р.И., Тертышников А.В.* Наблюдения с использованием глобальных навигационных систем на геомагнитных станциях и обсерваториях: прикладные и глобальные аспекты // Гелиогеофизические исследования. Электронный научный журнал. 2015, Вып. 12. С. 1-10. <http://vestnik.geospace.ru/index.php?id=298>
<http://vestnik.geospace.ru/php/download.php?id=UPLF7d78fb4f8c5111f9f108cdf65edc2880.pdf>
21. *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>
22. *Красноперов Р.И., Сидоров Р.В., Соловьев А.А.* Современные геодезические методы высокоточной привязки геофизических съемок на примере магниторазведки // Геомагнетизм 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)
23. *Nikolov B.P., Zharkikh J.I., Soloviev A.A., Krasnoperov R.I., Agayan S.M.* Integration of data mining methods for Earth science data analysis in GIS environment // Russian Journal of Earth Sciences. 2015. Vol. 15, ES4004. doi: 10.2205/2015ES000559.
24. *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
25. *Соловьев А.А., Сидоров Р.В., Красноперов Р.И., Груднев А.А., Хохлов А.В.* Новая геомагнитная обсерватория «Климовская» // Геомагнетизм и аэронавигация. 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
26. *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>
27. **Красноперов, Р. И.,** *Сидоров Р.В., Соловьев А.А.* ред. Инструкция по выполнению абсолютных измерений феррозондовым деklinометром/инклинометром // *Исследования по геоинформатике*, 2016, Т.4, №1, doi:10.2205/2016BS038
28. *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
29. *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.
30. *Соловьёв А.А., Лукьянова Р.Ю., Добровольский М.Н., Сидоров Р.В., Красноперов 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.
31. *Agayan S.M., Bogoutdinov S.R., Krasnoperov R.I.* Short introduction into DMA // *Russian Journal of Earth Sciences*. 2018. Vol. 18. № 2. DOI: 10.2205/2018ES000618
32. *Алешин И.М., Гетманов В.Г., Груднев А.А., Добровольский М.Н., Иванов С.Д., Корягин В.Н., Красноперов Р.И., Кудин Д.В., Передерин Ф.В., Соловьев А.А., Холодков К.И.* Компактное энергоэффективное устройство сбора и оперативной передачи геомагнитных данных // *Научное*

- приборостроение. 2018. Т. 28. № 3. С. 5-13. DOI: 10.18358/np-28-3-i513 (Aleshin I.M., Getmanov V.G., Grudnev A.A., Dobrovolsky M.N., Ivanov S.D., Koryagin V.N., **Krasnoperov R.I.**, Kudin D.V., Perederin F.V., Soloviev A.A., Kholodkov K.I, Compact energy efficient online data logger for real time geomagnetic measurements // Nauchnoe Priborostroenie. 2018. Vol. 28, №. 3. P. 5–13)
33. Гвишиани А. Д., Соловьёв А. А., Сидоров Р. В., **Краснопёров Р. И.**, Груднев А. А., Кудин Д. В., Карапетян Д. К., Симонян А. О. Успехи организации геомагнитного мониторинга в России и ближнем зарубежье // Вестник ОНЗ РАН. - 2018. Т. 10. DOI:10.2205/2018NZ000357
34. Дзобоев Б.А., Агаян С.М., Жарких Ю.И., **Краснoperov Р.И.**, Барыкина Ю.В. Зоны возможного возникновения эпицентров сильнейших землетрясений Камчатки // Физика Земли. 2018. № 2. С. 96-103. DOI: 10.7868/S0002333718020084 (Dzeboev B., Agayan S., Zharkikh Y., **Krasnoperov R.**, Barykina Y. Strongest Earthquake-Prone Areas in Kamchatka // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2018. Vol. 54. № 2. P. 284-291. DOI: 10.1134/S1069351318020052)
35. Dzeboev B.A., **Krasnoperov R.I.** On the monitoring of seismic activity using the algorithms of discrete mathematical analysis // Russian Journal of Earth Sciences. 2018. Vol. 18. № 3. P. 43344. DOI:10.2205/2018ES000623
36. Дзобоев Б.А., **Красноперov Р.И.**, Белов И.О., Барыкина Ю.В., Вавилин Е.В. Модифицированная алгоритмическая система FCAZM и зоны возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений в Калифорнии // Геоинформатика. 2018. № 2. С. 2-8.
37. Rybkina A., Hodson S., Gvishiani A., Kabat P., **Krasnoperov R.**, Samokhina O., Firsova E. CODATA and global challenges in data-driven science // Russian Journal of Earth Sciences. 2018. Vol. 18. № 4. DOI:10.2205/2018ES000625
38. Соловьёв А.А., **Краснопёров Р.И.** К 70-летию академика РАН Алексея Джерменовича Гвишиани // Чебышёвский сборник. - 2018. Т. 19. № 4. С. 5-10. DOI:10.22405/2226-8383-2018-19-4-5-10
39. Соловьёв А.А., **Красноперov Р.И.**, Николов Б.П., Жарких Ю.И., Агаян С.М. Веб-ориентированный программный комплекс для анализа пространственных геофизических данных методами геоинформатики // Исследования Земли из космоса. 2018. № 2. С. 65-76. DOI:10.7868/S0205961418020070 (Soloviev A. A., **Krasnoperov R. I.**, Nikolov B. P., Zharkikh J. I., Agayan S. M. Web-oriented software system for analysis of spatial geophysical data using geoinformatics methods // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2018. Vol. 9. № 54. P.1312-1319. DOI: 10.1134/S0001433818090360)

40. *Agayan S., Anciz E., Ayunov D., Babakhanov I., Baishev D., Belinskaia A., et al.* National Report for the IAGA of the IUGG 2015–2018. (*Soloviev A.A., Krasnoperov R.I., Kedrov E.O., Eds.*) // Geoinformatics Research Papers. Geophysical Center RAS. 2019. Vol.7. №1. P.1-40. DOI: 10.2205/2019IUGG-RU-IAGA
41. *Гвишиани А.Д., Кафтан В.И., Красноперов Р.И., Татаринов В.Н., Вавилин Е.В* Геоинформатика и системный анализ в геофизике и геодинамике // Физика Земли. 2019. Т.55. № 1. С.42-60. DOI: 10.31857/S0002-33372019142-60 (*Gvishiani A. D., Kaftan V. I., Krasnoperov R. I., Tatarinov V. N., Vavilin E. V.* Geoinformatics and Systems Analysis in Geophysics and Geodynamics. *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*. 2019. Vol. 55. № 1. P. 33–49. DOI: 10.1134/S1069351319010038)
42. *Kaban M. K., Krasnoperov R. I., Soloviev A. A., Nikolova Y. I.* The integrative density model of the crust and upper mantle of Eurasia: representation in GIS environment // *Russian Journal of Earth Sciences*. 2019. Vol. 19. № 6. P. 1–15. DOI: 10.2205/2019ES000692
43. *Khokhlov A., Krasnoperov R., Nikolov B., Nikolova J., Dobrovolsky M., Petrov V., et al.* On the directions and structure of the short-term magnetic variations // *Russian Journal of Earth Sciences*. 2019. Vol. 19. № 2. P.1–8. DOI: 10.2205/2019ES000656
44. *Kozyreva O., Pilipenko V., Krasnoperov R., Baddeley L., Sakharov Y., Dobrovolsky M.* Fine structure of substorm and geomagnetically induced currents // *Annals of Geophysics*. 2019. Vol. 62. DOI: 10.4401/ag-8198
45. *Dobrovolsky M., Kudin D., Krasnoperov R.* Unified Geomagnetic Database from Different Observation Networks for Geomagnetic Hazard Assessment Tasks // *Data Science Journal*. 2020. Vol. 19. № 1. P. 1–7. DOI:10.5334/dsj-2020-034
46. *Petrov, V. G., & Krasnoperov, R. I.* The aspects of K-index calculation at Russian Geomagnetic Observatories // *Russian Journal of Earth Sciences*. 2020. Vol. 20. № 6. P. 1–7. DOI:10.2205/2020ES000724
47. *Krasnoperov R., Peregoudov D., Lukianova R., Soloviev A., Dzeboev B.* Early Soviet satellite magnetic field measurements in the years 1964 and 1970 // *Earth System Science Data*. 2020. Vol. 12. № 1. P. 555–561. DOI:10.5194/essd-12-555-2020
48. *Kudin D. V., Uchaikin E. O., Gvozdev A. Y., Kudryavtsev N. G., Krasnoperov R. I., Szollosy J., Hegymegi L.* Development and testing of a portable "noise-

- meter" for areal magnetic noise survey // Russian Journal of Earth Sciences. 2020. Vol. 20. № 3. P. 1–9. DOI:10.2205/2020ES000713
49. *Lyubovtseva Y. S., Gvishiani A. D., Soloviev A. A., Samokhina O. O., Krasnoperov R. I.* Sixtieth anniversary of the International Geophysical Year (1957–2017) – contribution of the Soviet Union // History of Geo- and Space Sciences. 2020. Vol. 11. № 2. P. 157–171. DOI:10.5194/hgss-11-157-2020
50. *Kozyreva O., Pilipenko V., Krasnoperov R., Baddeley L., Sakharov Y., Dobrovolsky M.* Fine structure of substorm and geomagnetically induced currents // Annals of Geophysics. 2020. Vol. 63. № 2. GM219, P.1-21. DOI:10.4401/ag-8198
51. *Vorobev A. V., Pilipenko V. A., Krasnoperov R. I., Vorobeva G. R., & Lorentzen D. A.* Short-term forecast of the auroral oval position on the basis of the "virtual globe" technology // Russian Journal of Earth Sciences. 2020. Vol. 20. № 6. P. 1–9. DOI:10.2205/2020ES000721
52. *Хохлов А.В., Пилипенко В.А., Красноперов Р.И., Николова Ю.И., Добровольский М.Н.* Анализ вариабельности геомагнитного поля методом полярных диаграмм // Физика Земли. 2020. Т. 56. № 6. С. 135-144. DOI:10.31857/S0002333720060034 (*Khokhlov A. V., Pilipenko V. A., Krasnoperov R. I., Nikolova Yu. I., Dobrovolsky M. N.* Geomagnetic Field Variability Analysis Based on Polar Diagrams // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2020. Vol. 56. № 6. P. 854–863. DOI:10.1134/S1069351320060038)
53. *Kaban M., Gvishiani A., Sidorov R., Oshchenko A., Krasnoperov R.* Structure and Density of Sedimentary Basins in the Southern Part of the East-European Platform and Surrounding // Area.Applied Sciences. 2021. V.11. № 2. P.1-16. DOI: 10.3390/app11020512
54. *Sergeyeva N., Gvishiani A., Soloviev A., Zabarinskaya L., Krylova T., Nisilevich M., Krasnoperov R.* Historical K index data collection of Soviet magnetic observatories, 1957–1992 // Earth System Science Data (ESSD) 2021. V.13. № 5. P.1987–1999. DOI: 10.5194/essd-13-1987-2021
55. *Sidorov, R.V., Kaban, M.K., Soloviev, A.A., (...), Popov, A.B., Krasnoperov, R.I.* Sedimentary basins of the eastern Asia Arctic zone: New details on their structure revealed by decompensative gravity anomalies.// 2021 Solid Earth, 2021. 12(12), pp. 2773-2788.

Материалы и тезисы докладов конференций

1. **Красноперов Р.И.** Оценка характеристик системы ГЛОНАСС по результатам функционирования Центра глобального мониторинга // Научно-техническая конференция ФГУП «РНИИ КП», посвященная 60-летию предприятия. 10—12 октября 2006, Москва. Тезисы докладов. 2006.
2. *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.
3. **Крюков С.В., Татаринов В.Н., Красноперов Р.И.** Построение и исследование моделей деформаций земной коры на основе данных космической геодезии для изучения геодинамических процессов // Международная конференция «50-летие Международного геофизического года и Электронный геофизический год». 16—19 сентября 2007, Суздаль. Тезисы докладов. 2007. с. 56—57.
4. **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.
5. **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.
6. **Красноперов Р.И.** Применение методов космической геодезии для анализа движений и деформаций земной поверхности // Международная конференция «Итоги Электронного Геофизического Года», 3-6 июня 2009 г., Переславль-Залесский, Россия. Тезисы докладов. 2009. С.88.
7. **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.
8. **Красноперов Р.И.** Непрерывные наблюдения за движениями и деформациями земной поверхности геодезическими методами // Международная научно-техническая конференция «Геодезия, картография и

кадастр — XXI век», посвященная 230-летию основания МИИГАиК. 25—27 мая 2009, Москва. Тезисы докладов. 2009. С.55-56.

9. *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.
10. *Кафтан В.И., Докукин П.А., Красноперов Р.И., Юровский П.П.* Контроль деформаций сейсмоактивного разлома в сети непрерывных ГНСС-измерений // 6-я Международная научно-практическая конференция «Геопространственные технологии и сферы их применения», 31 марта—1 апреля 2010, Москва. Тезисы докладов. 2010.
11. *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.
12. *Kaftan V., R. Krasnoperov, P. Yurovsky.* Elastic rebound mechanism: GPS-observation analysis in relation to the 2004 Parkfield earthquake (M=6.0) // XXV IUGG General Assembly. Earth on the Edge: Science for a Sustainable Planet. 28 June—7 July 2011. Melbourne, Australia. Electronic Storage of Abstracts.
13. *Krasnoperov R., Berezko A., Lebedev A., Rybkina A., Soloviev A.* Geoscience data intellectual processing and dissemination using GIS // 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. Abstract ID – 1166.
14. *Березко А.Е., Соловьев А.А., Лебедев А.Ю., Красноперов Р.И., Рыбкина А.И.* Интеллектуальная ГИС «Данные наук о Земле по территории России» // Международная конференция «Искусственный интеллект в изучении магнитного поля Земли. Российский сегмент INTERMAGNET», 26—28 января 2011 г., Углич. Тезисы докладов. 2011.
15. *Красноперов Р.И., Лебедев А.Ю., Пятыгина О.О., Шибаета А.А.* Интеллектуальная геоинформационная система для обработки и представления данных дистанционного зондирования // Девятая открытая Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного

зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 14—18 ноября 2011 г. Сборник тезисов докладов.

16. *Рыбкина А.И., Красноперов Р.И., Никифоров О.В., Пятыгина О.О., Шibaева А.А.* Проект «Сфера-образование» // Международная выставка профессиональных услуг и решений в области ИКТ «SIMO NETWORK», 4-6 октября 2011 г. Мадрид, Испания. Сборник тезисов докладов.
17. *Гвишиани А.Д., Любовцева Ю.С., Макоско А.А., Воронова Е.В., Пятыгина О.О., Шibaева А.А., Красноперов Р.И.* Медицинская геоинформационная система России в условиях изменяющегося климата // *Фундаментальные науки — медицине. Тезисы докладов на конференциях и семинарах, проведенных в рамках научных программ в 2012 г.* — с. 237—238.
18. *Михалевский С.Д., Агаян С.М., Кафтан В.И., Красноперов Р.И.* Многомерный анализ временных рядов методами нечеткой логики в геодинатике // 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.55.
19. *Любовцева Ю.С., Красноперов Р.И., Гвишиани А.Д., Макоско А.А., Воронова Е.В., Лушников А.А.* Информационное наполнение медицинской геоинформационной системы России // Международная конференция «Влияние космической погоды на человека: в космосе и на Земле», 4-8 июня 2012 г., Москва. Программа конференции. Тезисы докладов. С.132.
20. *Kaftan V.I., Krasnoperov R.I.* Elastic rebound mechanism testing using GPS data related to Parkfield 2004 earthquake // 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.94.
21. *Mikhalevski S.D., Agayan S.M., Kaftan V.I., Krasnoperov R.I.* Fuzzy logic multidimensional time series analysis and its application for investigation of seismotectonic deformations // 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.330.

22. *Gvishiani A., Soloviev A., Rybkina A., **Krasnoperov R.**, Pyatygina O., Shibaeva A.* Intellectual GIS and modern technologies in visualization on the spherical screen // IIASA 40th Anniversary Conference Worlds within reach: From Science to Policy, 24–26 October 2012. Vienna, Austria. Abstracts.
23. *Kaftan V., **Krasnoperov R.*** Earth's surface movements in relation to Parkfield 2004 earthquake: Interpretation of permanent GPS observations. International Association of Geodesy, Scientific Assembly 150th Anniversary of the IAG, Book of Abstracts, Book of Abstracts, September 1-6, 2013, Potsdam, P.187.
24. ***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.
25. *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. CD-ROM
26. *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.
27. *Гвишиани А.Д., Любовцева Ю.С., **Красноперов Р.И.**, Зеуровский М.З., Пятыгина О.О., Шibaева А.А., Ефремов К.В.* Создание многоцелевой ГИС «Россия—Украина» для оценки перспектив скоординированного социально-экономического развития России и Украины в общеевропейском контексте // «Перспективы скоординированного социально-экономического развития России и Украины в общеевропейском контексте». Тр. Первой междунар. научн.-практ. конференции / РАН. ИНИОН. Отдел науч. сотрудничества и междунар. связей; Отв. ред. Ю.С. Пивоваров. — М., 2013. — с. 517—523.
28. *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.

29. *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.
30. *Krasnoperov R. I.* Modern technological solutions for geophysical survey during the deployment of INTERMAGNET observatories in Russia (oral) // Международная Конференция "Современные информационные технологии для фундаментальных научных исследований в области наук о Земле", 8-13 сентября 2014 г., г. Петропавловск-Камчатский.
31. Соловьев А.А., *Красноперов Р.И.* Картографические веб-сервисы для предоставления геоданных по геологии, геофизике и медицинской географии // 20-я конференция Esri в России и странах СНГ. 22-24 октября 2014 г. Московская область, пансионат "Клязьма" (Устный) http://esri-cis.ru/upload/events/klyazma/program_2014_web.pdf
32. *Krasnoperov R.* Aspects of determination and preservation of azimuth mark reference direction at geomagnetic observatories // 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.
33. *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.
34. *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.
35. *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

36. *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.
37. *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.
38. *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
39. *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
40. *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.
41. *Дзобоев Б.А., Агаян С.М., Красноперов Р.И., Жарких Ю.И., Николов Б.П.* Распознавание мест возможного возникновения сильнейших землетрясений на Камчатке на основе кластеризационного исследования эпицентров землетрясений // VII Международный симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», к 80-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя и первого директора ИС РАН Юрия Андреевича Трапезникова (18.10.1936–13.04.1999). Тезисы докладов. 19–24 июня 2017 г., Бишкек: ИС РАН, 2017. С. 342–345.
42. *Дзобоев Б.А., Агаян С.М., Красноперов Р.И., Николов Б.П.* Мониторинг сейсмической активности на базе алгоритмов дискретного математического анализа // VII Международный симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», к 80-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя и первого директора ИС РАН Юрия Андреевича Трапезникова (18.10.1936–13.04.1999). Тезисы докладов. 19–24 июня 2017 г., Бишкек: ИС РАН, 2017. С. 173–175.

43. *Dzeboev B.A., Agayan S.M., Belov I.O., Krasnoperov R.I.* Discrete Mathematical Analysis and its application for monitoring of seismic activity // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. 2017. Vol. 5. BS1002. P. 97. DOI: 10.2205/CODATA2017.
44. *Dzeboev B., Krasnoperov R., Agayan S., Belov I., Vavilin E.* Algorithmic system FCAZ and strong earthquake-prone areas in the Russian Far East // Book of Abstracts of the International Conference “Global Challenges and Data-Driven Science”. Geoinformatics Research Papers. 2017. Vol. 5. BS1002. P.98 DOI: 10.2205/CODATA2017
45. **Красноперов Р.И.** Веб-ориентированная интеллектуальная ГИС для комплексного изучения геологогеофизических данных // Международное совещание «Состояние и перспективы развития государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа». 18—21 апреля 2017. Санкт-Петербург, ВСЕГЕИ.
46. **Красноперов Р., 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
47. *Agayan S.M., Bogoutdinov S.R., Krasnoperov. R.I.* Fuzzy recognition based on Discrete Mathematical Analysis. // Школа молодых ученых «Методы комплексной оценки сейсмической опасности». 3-7 июля 2017, Москва
48. *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.
49. *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.

50. *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.
51. *Krasnoperov R., Smirnov A.* History of satellite geomagnetic missions in the former USSR and Russia // 2017 Joint IAPSO-IAMAS-IAGA Assembly "Good Hope for Earth Sciences", 27 August – 1 September 2017 (Cape Town, South Africa), Abstract Book, 2017. P. 1062.
52. *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.
53. *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.
54. *Алешин И.М., Гетманов В.Г., Груднев А.А., Добровольский М.Н., Иванов С.Д., Корягин В.Н., Красноперов Р.И., Кудин Д.В., Соловьев А.А., Холодков К.И.* Компактное энергоэффективное устройство сбора и оперативной передачи геомагнитных данных // II Всероссийская научно-практическая конференция "Научное приборостроение - современное состояние и перспективы развития". Казань, сборник материалов. 2018.
55. *Красноперов Р.И., Нисилевич М.Н.* // Открытая юношеская реферативно-практическая астрономическая конференция Московского региона «Веговские чтения 26», 20 мая 2018 г.
56. *Getmanov V., Chinkin V., Gvishiani A., Krasnoperov R., Soloviev A.* Filtering the Systematic Errors in Estimating the Geomagnetic Field Intensity Vector Projections for the INTERMAGNET Observatories // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.

57. *Dzeboev B., Gvishiani A., Vavilin E., Krasnoperov R.* Variational EPA method for identification of earthquake-prone area // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.
58. *Dzeboev B., Gvishiani A., Vavilin E., Krasnoperov R.* Algorithmic system FCAZ and earthquake-prone areas // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.
59. *Dzeboev B., Sergeeva N., Krylova T., Zabarinskaya L., Nisilevich M., Kuyumcu A., Obraztsov A., Krasnoperov R.* Long time-series of geomagnetic data in the World Data Center for Solar-Terrestrial Physics// XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.
60. *Krasnoperov R., Khokhlov A., Nikolova J., Dobrovolsky M., Kudin D., Nikolov B.* Analysis of Directions and Structure of Magnetic Variations from Geomagnetic Observatory and Station Measurements // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.
61. *Odintsova A., Rybkina A., Samokhina O., Krasnoperov R.* ROSA GIS Project as a Tool for Evaluation of Petroleum Industry Establishment // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.
62. *Soloviev A., Krasnoperov R., Grudnev A., Khokhlov A., Kudin D., Sidorov R., Vavilin E.* Recent Achievements in Development of the Magnetic Observatory Network in Russia and Cross-Border Cooperation // XXVII IUGG General Assembly. July 8–18, 2019. Montreal, Canada. Abstract Proceedings.
63. *Soloviev A., Krasnoperov R., Grudnev A., Khokhlov A., Kudin D., Sidorov R., Vavilin E.* Geomagnetic Monitoring Progress in Russia and Near-Abroad Countries // ESA SWE Service Network Workshop. 12–14 October, 2020.
64. *Kaban M., Gvishiani A., Sidorov R., Oshchenko A., Krasnoperov R.* A new sedimentary cover model for the southern area of the East European Platform and the Pre-Caucasus based on decompensation gravity anomalies data // EGU General Assembly 2021 (vEGU21: Gather Online. 19–30 April 2021). 2021.
65. *Краснопёров Р.И.* Магнитные наблюдения в России: история и современность // Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (20– 21 сентября 2021 г., г. Архангельск), 2021.
66. *Кудин Д.В., Красноперов Р.И.* Расчет амплитуд экстремальных событий на территории России по данным наземных наблюдений во время 24-го солнечного цикла // Солнечно-земные связи и физика предвестников

землетрясений XII международная конференция 27 сентября - 1 октября 2021 г., с. Паратунка, Камчатский край, 2021.

67. *Sidorov R., Kaban M., Soloviev A., Petrunin A., Gvishiani A., Oshchenko A., Popov A., Krasnoperov R.* New features of sedimentary basins in North-eastern Asia revealed by the decompensative gravity anomalies // AGU Fall Meeting. 13-17 December 2021, 2021.
68. *Soloviev A., Zaitsev A., Pilipenko V., Ptitsyna N., Sokolov S., Soldatov V., Tyasto M., Krasnoperov R.* History of space weather studies and observations: Russian aspect // 26th International Congress of History of Science and Technology (25-31 July 2021, online), 2021.

Авторефераты и диссертации

1. **Красноперов Р.И.** Анализ сейсмотектонических движений земной коры по данным наблюдений глобальных навигационных спутниковых систем : автореф. дис. на соиск. ученой степ. канд. физ.-мат. наук : 25.00.10 / Р.И. Красноперов. — М., 2012. — 25 с.
2. **Красноперов Р.И.** Анализ сейсмотектонических движений земной коры по данным наблюдений глобальных навигационных спутниковых систем : дис. на соиск. ученой степ. канд. физ.-мат. наук : 25.00.10 / Р.И. Красноперов; [Место защиты: Ин-т физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН]. — М., 2012. — 150 с.

