

Список публикаций сотрудников Геофизического центра РАН

2017 год

Монографии

1. **Кафтан В.И.**, Докукин П.А. Геодезические спутниковые измерения, обработка и деформационный анализ: учебное пособие. – М.: РУДН, 2017. 272 с.
2. Kostianoy A.G., Ginzburg A.I., Kopelevich O.V., Kudryavtsev V.N., Lavrova O.Yu., **Lebedev S.A.** et al. Chapter 132: Ocean Remote Sensing in Russia. Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences
3. Сывороткин В.Л., Федоров А.Е., Васильев С.А., Сидоренков Н.С., Таганов И.Н., Саари В.Э., Викулин А.В., Ерофеев В.И., Павлов И.С., Герус А.И., Аносов Г.И., Баркин Ю.В., Бортникова Г.И., Дмитриев Е.В., Кочемасов Г.Г., Панчелюга М.С., Серая О.Ю., **Шестопалов И.П.**, Алексеева Н.Г. и др. Система «Планета Земля»: 120 лет со дня рождения и 75 лет со дня гибели Юрия Васильевича Кондратюка (Александра Игнатьевича Шаргея) (1897-1942). – М.:ЛЕНАНД, 2017. - 528 с.

Статьи в журналах и сборниках

1. **Алёшин И.М.**, Иванов С.Д., Корягин В.Н., Кузьмин Ю.О., Передерин Ф.В., Широков И.А., Фаттахов Е.А. Оперативная публикация данных наклономеров серии НШ на основе протокола SEEDLIN // Сейсмические приборы. 2017. Т. 53. № 3. С. 31-41. DOI: [10.21455/si2017.3-3](https://doi.org/10.21455/si2017.3-3)
2. 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.

3. **Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Дзобоев Б.А., Белов И.О.** Распознавание мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений с одним классом обучения // Доклады Академии наук. 2017. Т. 474. № 1. С. 86–92. DOI: 10.7868/S0869565217130175 (**Gvishiani A.D., Agayan S.M., Dzeboev B.A., Belov I.O.** Recognition of Strong Earthquake-Prone Areas with a Single Learning Class // Doklady Earth Sciences. 2017. Vol. 474. Part 1. P. 546–551. DOI: 10.1134/S1028334X17050038).
4. **Гвишиани А.Д., Дзобоев Б.А., Сергеева Н.А., Рыбкина А.И.** Формализованная кластеризация и зоны возможного возникновения эпицентров значительных землетрясений на Крымском полуострове и Северо-Западе Кавказа // Физика Земли. 2017. № 3. С. 33–42. DOI: 10.7868/S0002333717030036 (**Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Sergeyeva N.A., Rybkina A.I.** Formalized Clustering and the Significant Earthquake-Prone Areas in the Crimean Peninsula and Northwest Caucasus // Izvestiya. Physics of the Solid Earth. 2017. Vol. 53. Is. 3. P. 353–365. DOI: 10.1134/S106935131703003X)
5. **Гвишиани А.Д., Дзобоев Б.А., Белов И.О., Сергеева Н.А., Вавилин Е.В.** Последовательное распознавание мест возможного возникновения значительных и сильных землетрясений: Прибайкалье–Забайкалье // ДАН. 2017. Т. 477. № 6. С. 704–710. DOI: 10.7868/S0869565217360178 (**Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Belov I.O., Sergeyeva N.A., Vavilin E.V.** Successive Recognition of Significant and Strong Earthquake-Prone Areas: The Baikal–Transbaikal Region // Doklady Earth Sciences. 2017. Vol. 477. Part 2. P. 1488–1493. DOI: 10.1134/S1028334X1712025X)
6. **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.
7. **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
8. **Гетманов В.Г.,** Пущаенко В.Р. Цифровая обработка параллельных наблюдений от векторных и скалярных датчиков // Датчики и системы. 2017. № 2 (211). С. 28-34.
9. Ivanov I.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. – IOP Publishing, 2017. Vol. 788. №. 1. С. 012017. doi: 10.1088/1742-6596/788/1/012017.
10. **Дзобоев Б.А.** О новом подходе к мониторингу сейсмической активности (на примере Калифорнии) // Доклады Академии наук. 2017. Т. 473. № 2. С. 210–

213. DOI: 10.7868/S0869565217080163 (**Dzeboev B.A.** A New Approach to Monitoring Seismic Activity: California Case Study // *Doklady Earth Sciences*. 2017. Vol. 473. Part 1. P. 338–341. DOI: 10.1134/S1028334X17030126).
11. **Ишков В.Н., Забаринская Л.П., Сергеева Н.А.** Современное представление баз данных на примере каталога солнечных протонных событий 23 цикла солнечной активности // *Геоматнетизм и аэрономия*. 2017. Т. 57. № 6. С. 736–743. (**Ishkov V.N., Zabarinskaya L.P., Sergeyeva N.A.** Modern representation of databases on the example of the Catalog of Solar proton events 23 cycle of Solar activity // *Geomagnetism and Aeronomy*. 2017. V. 57. No. 6, P. 684–690. DOI: 10.1134/S0016793217060044
 12. **Ишков В.Н.** Прогноз космической погоды: принципы построения и границы реализации (опыт трёх циклов) // *Космические исследования*. 2017. Т. 55. № 6. С. 391–398. DOI: 10.7868/S0023420617060012 (**Ishkov V.N.** Space Weather Forecast: Principles of the Construction and Boundaries of the Implementation (Experience of Three Cycles) // *Cosmic Research*. 2017. V. 55. No. 6. P. 381–388. Pleiades Publishing Ltd. DOI: 10.1134/S0010952517060053)
 13. **Ишков В.Н.** Солнце в августе-сентябре 2016 г. // *Земля и Вселенная*. 2017. № 1. С. 47–49
 14. **Ишков В.Н.** Солнце в октябре-ноябре 2016 г. // *Земля и Вселенная*. 2017. № 2. С. 29–31
 15. **Ишков В.Н.** Солнце в декабре 2016 г. - январе 2017 г. // *Земля и Вселенная*. 2017. № 3. С. 88–90.
 16. **Ишков В.Н.** Солнце в феврале-марте 2017 г. // *Земля и Вселенная* 2017. № 4. С. 40–42.
 17. **Ишков В.Н.** Солнце в апреле-мае 2017 г. // *Земля и Вселенная*. 2017. № 5. С. 44–46.
 18. **Ишков В.Н.** Солнце в июне-июле 2017 г. // *Земля и Вселенная*. 2017. № 6. С.16-19.
 19. **Кафтан В.И.,** Сидоров В.А., Устинов А.В. Сравнительный анализ точности локального мониторинга движений и деформаций земной поверхности с использованием глобальных навигационных спутниковых систем GPS и ГЛОНАСС // *Вулканология и сейсмология*. 2017. № 3. С.50-58. (**Kaftan, V.I.,** Sidorov, V.A., Ustinov, A.V. A comparative analysis of the accuracy attainable for the local monitoring of Earth's surface movements and deformation using the GPS and GLONASS navigation satellite systems // *Journal of Volcanology and Seismology*. 2017. Vol.11 № 3. P.217-224). DOI: 10.1134/S0742046317030034

20. **Колесников И.Ю., Морозов В.Н., Татаринев В.Н. Татаринев Т. А.** Напряженно-деформированное энергетическое районирование геологической среды для размещения экологически инфраструктурных объектов // Научные труды ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ. М. 2017. Вып.2 (20). С.77-88.
21. Kiseleva S.V., Korinevich L., **Lebedev S.A.** The Republic of Adygea Renewable Energy Potential Assessment // *Ecologica Montenegrina*. 2017. Т. 14. С. 143-151.
22. **Lebedev S.A.**, Kostyanoi A.G., Bedanokov M.K., Akhsalba A.K., Berzegova R.B., Kravchenko P.N. Climate Changes of the Temperature of the Surface and Level of the Black Sea by the Data of Remote Sensing at the Coast of the Krasnodar Krai and the Republic of Abkhazia // *Ecologica Montenegrina*. 2017. Т. 14. С. 14-20.
23. **Лукьянова Р.Ю.** “Электрический потенциал в ионосфере Земли: численная модель” // Математическое моделирование. 2017. Т. 29 № 5. С. 122–132.
http://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=mm&paperid=3852&option_lang=rus
24. **Лукьянова Р.Ю., Богоутдинов Ш.Р.** Крупномасштабные неоднородности зимней полярной верхней ионосферы по данным спутников SWARM. // *Космические исследования*, 2017. Т. 55. № 6. С.448-458.
25. **Lukianova R.** Y., Uvarov V. M., Coisson P. High-latitude F region large-scale ionospheric irregularities under different solar wind and zenith angle conditions // *Advances in Space Research*. 2017. Vol. 59. №. 2. P. 557-570. doi:10.1016/j.asr.2016.10.010. 2017.
26. **Lukianova R.**, Holappa L., Mursula K. Centennial evolution of monthly solar wind speeds: Fastest monthly solar wind speeds from long-duration coronal holes // *Journal of Geophysical Research: Space Physics*. 2017. Vol. 122. №. 3. P. 2740-2747. doi: 10.1002/2016JA023683.
27. **Lukianova R.**, Kozlovsky A., Lester M. Climatology and inter-annual variability of the polar mesospheric winds inferred from meteor radar observations over Sodankylä (67N, 26E) during solar cycle 24 // *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*. – 2017. doi: 10.1016/j.jastp.2017.06.005.
28. Mursula K., Holappa L., **Lukianova R.** Seasonal solar wind speeds for the last 100 years: Unique coronal hole structures during the peak and demise of the Grand Modern Maximum // *Geophysical Research Letters*. 2017. Vol. 44. №. 1. P. 30-36. doi: 10.1002/2016GL071573. 2017.
29. Zharebtsov G.A., Ratovsky K.G. , Klimenko M.V, Klimenko V.V. , Medvedev A.V., Alsatkin S.S., Oinats A.V., **Lukianova R.Yu.** Diurnal variations of the ionospheric electron density height profiles over Irkutsk: Comparison of the incoherent scatter radar measurements, GSM TIP simulations and IRI predictions // *Advances in Space Research*. 2017. Vol. 60, Issue 2, P. 444-451
DOI: 10.1016/j.asr.2016.12.008

30. **Lushnikov A.A.** An exactly solvable model of polymerization // Chemical Physics. 2017. Vol. 493. P. 133-139. doi: 10.1016/j.chemphys.2017.06.016
31. **Lushnikov A.A., Zagaynov V.A., Lyubovtseva Y.S.** Formation of aerosols in the lower troposphere // Russ. J. Earth Sci. 2017. Vol. 17. ES4001, doi:10.2205/2017ES000604
32. Липина А. В., **Маневич А. И.** Перспективные направления в проектировании сетей пунктов сбора информации при инженерно-геологических исследованиях намывных массивов, откосных сооружений и их оснований // Горный информационно-аналитический бюллетень. 2017. №1. С. 387-395.
33. **Маневич А. И.,** Макаров В. А., Пащенко П. Н. Перспективы математического моделирования как составной части геомеханического мониторинга на шахтах с целью повышения эффективности управления газовыделением // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2017. №6. С. 91 – 100.
34. Ческидов В. В., Куренков Д. С., **Маневич А. И.** Современные методы и средства оперативного контроля на горных предприятиях для обеспечения экологической и промышленной безопасности // Горный информационно-аналитический бюллетень. 2017. №6. С. 188-199.
35. **Маневич А.И., Татаринов В.Н.** Применение искусственных нейронных сетей для прогноза современных движений земной коры // Geoinformatics Research Papers. 2017.
36. **Морозов В.Н., Маневич А.И.** Моделирование напряженно-деформированного состояния (НДС) эпицентрального района землетрясения 13.03.1992 M_s 6.8 (Турция) // Геофизические исследования. , 2017. № 4.
37. **Нечитайленко В.А.** Мультимедийные и интерактивные лекции в науке и образовании // Вестник ОНЗ РАН. 2017. Т. 9. NZ11001. DOI: 10.2205/2017NZ000350.
<http://onznews.wdcb.ru/publications/v09/2017NZ000350/2017NZ000350.pdf>.
38. **Пятыгин В.А., Морозов В.Н., Татаринов В.Н.** Применение онтологии для оценки устойчивости участков земной коры в районах размещения объектов использования атомной энергии // Geoinformatics Research Papers. 2017
39. Rodkin M.V., **Kaftan V.I.** Post-seismic relaxation from geodetic and seismic data // Geodesy and Geodynamics. 2017. Volume 8, Issue 1. P. 13–16 DOI: 10.1016/j.geog.2017.01.001
40. Rostovtseva Y.V., **Rybkina A.I.** The Messinian event in the Paratethys: Astronomical tuning of the Black Sea Pontian // Marine and Petroleum Geology. 2017. Vol. 80. P. 321–332. DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2016.12.005

41. **Sidorov, R., Soloviev, A., Krasnoperov, R.,** Kudin, D., **Grudnev, A.,** Kopytenko, Y., Kotikov, A., and Sergushin, P. Saint Petersburg magnetic observatory: from Voeikovo subdivision to INTERMAGNET certification // Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems. 2017. Vol. 6. №. 2. C. 473–485. doi: 10.5194/gi-6-473-2017
42. **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
43. **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.
44. **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.
45. Lesur V. Heumez B., Telali A., Lalanne X., **Soloviev A.** Estimating error statistics for Chambon-la-Forêt observatory definitive data // Annales Geophysicae. – Copernicus GmbH, 2017. Vol. 35. №. 4. C. 939. -952, doi: 10.5194/angeo-35-939-2017
46. **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
47. **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.
48. **Soloviev A.,** Chulliat A., **Bogoutdinov S.** 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
49. **Tatarinov V.N. Kaftan V.I.,** Seelev I.N.. Study of the Present-Day Geodynamics of the Nizhnekansk Massif for Safe Disposal of Radioactive Wastes // Atomic Energy. Springer. 2017. Vol. 121, Issue 3, P.203–207. doi:10.1007/s10512-017-0184-5.
50. Рудаков В.П., Цыплаков В.В., Цыплаков А.В., **Шестопалов И.П.** О вариациях подпочвенного радона и нейтронных потоков в условиях Московской синеклизы накануне землетрясения в Охотском море 24 мая 2013 года // Физика Земли. 2017. № 6. С. 60-64. DOI: 10.7868/S0002333717060059 (Rudakov V. P., Tsyplakov V.V., Tsyplakov A.V., and **Shestopalov I.P.** On the subsoil radon and neutrino flux variations in the

conditions of the Moscow syncline on the eve of the earthquake in the Sea of Okhotsk on May 24, 2013 // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2017. Vol.53. No.6, P. 860–863. DOI: 10.1134/S1069351317060052).

51. **Шестопалов И.П.**, Федоров А.Е. Нейтроны земного происхождения и глобальная тектоническая зона – локсондрома Волкова // Система «Планета Земля». М.: ЛЕНАНД. 2017. С. 233–248. <https://elibrary.ru/item.asp?id=27726356>

Материалы и тезисы докладов конференций

1. **Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Добровольский М.Н.** Краткое введение в ДМА. // Материалы IV Международной научно-практической конференции “Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий”. Часть 1. – Майкоп: Изд-во «ИП Кучеренко В.О», 2017. – С. 35–43.
2. **Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Добровольский М.Н.** Краткое введение в ДМА // Материалы школы молодых ученых "Современные проблемы геофизики и геоэкологии (физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды)". Майкоп-2017.
3. **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
4. **Агаян С. М., Богоутдинов Ш.Р.** Геофизический мониторинг на основе дискретного математического анализа. // Сборник материалов IV Школы-конференции «Гординские чтения». С. 7-11
5. Astapov I., Osetrova N., Dmitrieva A., Kovylyayeva 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
6. **Гвишиани А.Д., Лукьянова Р.Ю.** Оценка влияния геомагнитных возмущений на траекторию наклонно-направленного бурения глубоких скважин в арктическом регионе. Труды ИПНГ РАН (Москва). Серия «Конференции» // Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной тридцатилетию ИПНГ РАН «Фундаментальный базис инновационных технологий нефтяной и газовой промышленности», 11 – 13

октября 2017 г., г. Москва. Вып. 2(1) С. 46.

7. **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.
8. **Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Лукьянова Р.Ю.** Аппаратно-программная система МАГНУС для мониторинга и детектирования экстремальных возмущений геомагнитного поля // Триггерные эффекты в геосистемах: тезисы докладов IV Всероссийской конференции с международным участием, Москва, 6–9 июня 2017 г.; Отв. ред.: В.В. Адушкин, Г.Г. Кочарян, М.: ГЕОС, 2017. С. 24–25.
9. **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.
10. **Гвишиани А.Д., Соловьев А.А., Красноперов Р.И., Лукьянова Р.Ю.** Система мониторинга геомагнитной активности МАГНУС // Развитие систем сейсмологического и геофизического мониторинга природных и техногенных процессов на территории Северной Евразии. Материалы Международной конференции, посвященной 50-летию открытия Центральной геофизической обсерватории в г. Обнинске / Отв. ред. А.А. Маловичко. — Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2017. С. 24.
11. **Гвишиани А.Д., Дзедобоев Б.А., Татаринев В.Н.** Алгоритмическая кластеризация в оценке сейсмической опасности при размещении объектов ядерного топливного цикла // Материалы международной научно-практической конференции «Проблемы и решения в экологии горного дела». Москва, 28–29 марта 2017 г. ООО «Винпресс», 2017. С. 42–48.
12. **Гвишиани А.Д., Дзедобоев Б.А., Белов И.О., Сергеева Н.А., Рыбкина А.И.** Алгоритмическая система FCAZ в задаче распознавания мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений в регионе Алтай-Саяны // 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. 280–283.
13. **Гвишиани А.Д.** Последовательное распознавание мест возможного возникновения землетрясений для нескольких пороговых магнитуд // Тезисы лекции на Школе молодых ученых «Методы комплексной оценки сейсмической опасности». ИФЗ РАН, Москва, 3–7 июля 2017 г. http://school2017.gcras.ru/doc/GvishianiA_lecture1_ru.pdf

14. **Gvishiani A.D., Agayan S.M., Dzeboev B.A., Belov I.O.** Algorithm Barrier with single learning class for strong earthquake-prone areas recognition // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 96. DOI: 10.2205/CODATA2017.
15. **Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Sergeeva N.A., Belov I.O., Rybkina A.I.** Background seismicity data processing aimed at strong earthquake-prone areas determination // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 95. DOI: 10.2205/CODATA2017.
16. **Gvishiani A.** INTERMAGNET observations and directional drilling in the Northern Eurasian region // Report Series in Aerosol Science. № 201 (Proceedings of the 3rd Pan-Eurasian Experiment (PEEX) Conference and the 7th PEEX Meeting). Helsinki, 2017. P. 159–161.
17. **Gvishiani A.D., Lukianova R.Yu.** Geomagnetic survey for directional drilling of deep wells in the Arctic region // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 12. DOI: 10.2205/CODATA2017.
18. Dmitrieva A., Astapov I., **Getmanov V., Gvishiani A.,** Kovylyayeva 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”. Geoinf. Res. Papers Ser., 2017, Vol. 5, BS1002, P.75. doi: 10.2205/CODATA2017
19. **Getmanov V.G., Gvishiani A.D., Sidorov R.V., Soloviev A.A., Bogoutdinov Sh.R.,** Smirnov A.G., Yashin I.I., Dmitrieva A.N., Kovylyayeva 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, MEPH. Abstracts
20. **Getmanov V.G., Gvishiani A.D., Sidorov R.V., Soloviev A.A., Bogoutdinov Sh.R.,** Smirnov A.G., Yashin I.I., Dmitrieva A.N., Kovylyayeva 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, MEPH. Abstracts
21. **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". Geoinf. Res. Papers Ser., 2017, Vol. 5, BS1002, P. 87. doi: 10.2205/CODATA2017
22. **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

23. **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.
24. **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.
25. **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
26. **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.
27. **Забаринская Л.П., Рашидов В.А., Сергеева Н.А.** Тектоническая и магматическая эволюция Марианской островной дуги // Материалы XXII Международной научной конференции (Школы) по морской геологии «Геология морей и океанов» Т. V. М.: ИО РАН, 2017. С. 121–125. <https://elibrary.ru/item.asp?id=30603195>.
28. **Zabarinskaya L.P., Sergeyeva N.A.** Subduction processes related to the Sea of Okhotsk // EGU General Assembly 2017. Geophysical Research Abstracts. 2017. Vol. 19.. EGU2017-6812.
29. **Zabarinskaya L., Sergeyeva N., Nisilevich M., Gumeniuk M., Krilova T.** Improvement of access to the geomagnetic measurement data // Kedrov E., Editor (2017), Book of Abstracts of the International Conference “Global Challenges and Data-Driven Science”. Geoinf. Res. Papers Ser., 2017, Vol. 5, BS1002, P. 84. <https://doi.org/10.2205/CODATA2017>
30. **Ishkov V., Zabarinskaya L., Sergeyeva N.** The collection and compile data on SPE for the period 20th ÷ 23rd cycles of solar activity // Proceedings of Ninth Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere”, Sunny Beach, Bulgaria, May 30 – June 3, 2017. Topic: Sun and

31. **Ишков В.Н., Забаринская Л.П., Сергеева Н.А.** Современное представление солнечных баз данных на примере Каталога солнечных протонных событий 23 цикла СА // Тезисы. Двенадцатая ежегодная конференция «Физика плазмы в Солнечной системе» 6–10 февраля 2017. ИКИ РАН. Москва. 2017. С. 208.
32. **Ishkov V.N., Zabarinskaya L.P., Sergeeva N.A.** The collection and compile data on SPE for the period 19th -23rd cycles of solar activity // Book of Abstracts for Ninth Workshop “Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere”, Sunny Beach, Bulgaria, May 30 – June 3, 2017. Space Research and Technology Institute Bulgarian Academy of Sciences. 2017. P. 4.
33. **Ishkov, V.N.** From understanding principles to space weather forecast: experience of 3 solar cycles // Book of Abstracts: 9 Workshop "Solar Influences on the Magnetosphere, Ionosphere and Atmosphere". Sunny Beach, Bulgaria, May 30 - June 3, 2017. 2017, May. Bulgaria, Sofia, Space Research and Technologies Institute, Sofia, Bulgarian Academia of Sciences. P. 10.
34. **Кафтан В.И.** / World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium/ WMESS 2017. 11-15 September. Prague. IOP Earth & Environmental Sciences.
35. **Kaftan V., Melnikov A.** Local deformation precursors of large earthquakes derived from GHSS observation data // “World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium” WMESS 2017. 11-15 September. Prague. P.191.
36. **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.
37. **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.
38. **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.
39. **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

40. **Лебедев С.А.**, Костяной А.Г., Беданок М.К., Ахсалба А.К., Берзегова Р.Б. Климатические изменения температуры поверхности и уровня Черного моря по данным дистанционного зондирования у побережья Краснодарского края и Республики Абхазии // *Материалы IV Международной научно-практической конференции "Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий". Часть 2.* – Майкоп: Изд-во «ИП Кучеренко В.О.», 2017. С. 35-41. <https://elibrary.ru/item.asp?id=29664692>
41. **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
42. Kiseleva S.V., Korinevich L., **Lebedev S.A.** The Republic of Adygea Renewable Energy Potential Assessment // *The Book of Abstracts and Programme of 7th International Symposium of Ecologists – ISEM7, 4-7 October 2017, Sutomore, Montenegro.* P. 136.
43. **Lebedev S.A.** Estimate Background Concentrations of Dissolved Petroleum Hydrocarbons in the Baltic Sea Based on Remote Sensing Data and Simulation // *Baltic From Space Workshop, 29-31 March 2017, Helsinki, Finland*
44. **Lebedev S.A.**, Kostyanoi A.G., Bedanokov M.K., Akhsalba A.K., Berzegova R.B., Kravchenko P.N. Climate Changes of the Temperature of the Surface and Level of the Black Sea by the Data of Remote Sensing at the Coast of the Krasnodar Krai and the Republic of Abkhazia // *The Book of Abstracts and Programme of 7th International Symposium of Ecologists – ISEM7, 4-7 October 2017, Sutomore, Montenegro.* P. 137.
45. **Лукьянова Р.Ю.**, Койсон П. Структура верхней полярной Ионосферы по данным спутников SWARM. // *Сборник тезисов. 12-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 6-10 февраля 2017 г., ИКИ РАН, Москва.*
46. **Лукьянова Р.Ю.**, А.Е. Козловский. Климатология ветрового поля на высотах 80-100 км по данным метеорологического радара SOD (67°2' N, 26°3' E) // *Сборник тезисов. 12-ая ежегодная конференция "Физика плазмы в солнечной системе". 6-10 февраля 2017 г. ИКИ РАН, Москва.*
47. **Лукьянова Р.Ю.**, Козловский А.Е. . Изменчивость динамического и термического режима авроральной мезосферы по данным метеорологического радара и ионозонда // *Международный симпозиум «Атмосферная радиация и динамика» (МСАРД – 2017). 27 – 30 июня 2017, Санкт-Петербург. Сборник тезисов.* С. 212-213.
48. **Лукьянова Р.Ю.** Термический и динамический режим полярной мезосферы по данным метеорологических радаров // *Вторая научно-практическая конференция «Современные информационные технологии в гидрометеорологии и смежных с ней областях». 21–23 ноября 2017 г. Обнинск.*

49. **Лукьянова Р.Ю.**, Козловский А.Е. Термический и динамический режим полярной мезосферы северного полушария // Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса (Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов)» 13-17 ноября 2017 . Москва
50. **Lukianova R.** Modeling the large scale irregularities in the F region polar ionosphere controlled by the solar wind. // Abstracts 15th MST radar workshop and the 18 th EISCAT symposium, May 27-31, 2017, NIPR, Tokyo, Japan. <http://www.rish.kyoto-u.ac.jp/mst15/program.htm>
51. **Lukianova R.,** Kozlovsky A. and Lester M. Climatology and inter-annual variability of the auroral MLT region inferred from the meteor radar observations during solar cycle 24 // Abstracts 15th MST radar workshop and the 18 th EISCAT symposium, May 27-31, 2017, NIPR, Tokyo, Japan. <http://www.rish.kyoto-u.ac.jp/mst15/program.htm>
52. **Lukianova R.** Parameters of the global atmospheric electric circuit as measured in the northern and southern polar regions // Доклад (приглашенный) на конференции IAPSO-IAMAS-IAGA Scientific Assembly, (Cape Town, South Africa), 2017
53. **Lukianova R., Gvishiani A.** Geomagnetic survey for directional drilling of deep wells in the Arctic region. // Book of Abstracts of the International Conference "Global Challenges and Data-Driven Science". Geoinf. Res. Papers Ser., 5, BS1002, p. 13, doi: 10.2205/CODATA2017.
54. **Lushnikov A.A.** Gelation in coagulating system // Abstracts book of XVI international scientific conference and school for young scientists "Physical and chemical processes in atomic systems", November 20-22, Moscow, Russia P. 13.
55. Ческидов В.В., Горобенко Э.В., **Маневич А.И.**, Мельниченко И.А. Разработка метода определения границ инженерно-геологических элементов на основе кластерного анализа // XXV Международный научный симпозиум «Неделя горняка 2017». М. 2017.
56. Егорова Е.А., Коликов К.С., **Маневич А.И.** О применимости методов статистического анализа данных газообильности // XXV Международный научный симпозиум «Неделя горняка 2017». М. 2017.
57. Каркашадзе Г.Г., **Маневич А.И.**, Егорова Е.А. Оценка влияния угла падения угольного пласта на геомеханическое состояние угленосного массива при ведении очистных работ // XXV Международный научный симпозиум «Неделя горняка 2017». М. 2017.
58. **Маневич А.И.** Применение искусственных нейронных сетей для прогноза современных движений земной коры в районах размещения экологически опасных объектов // 72-е Дни науки Горного института НИТУ «МИСиС».4 – 6 апреля 2017 г. г. Москва, НИТУ «МИСиС». Устный доклад.

59. **Морозов В.Н., Маневич А.И., Татарinov В.Н.** Моделирование напряженно-деформированного состояния и геодинамическое районирование в сейсмически активных районах // XXV Международный научный симпозиум «Неделя горняка 2017». М. 2017.
60. **Морозов В.В., Татарinov В.Н.** Системный подход при прогнозе геодинамической устойчивости подземной изоляции радиоактивных отходов // Международная научно-техническая конференция «Проблемы и решения в экологии горного дела». АО «ВНИПИпромтехнологии». М. 2017. С.29-36.
61. **Odintsova A.A., Gvishiani A.D., Rybkina A.I.** The world's largest oil and gas industrially explored deposits: ROSA database and GIS project // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 70. DOI: 10.2205/CODATA2017.
62. **Rybkina A** , Reissell A. ARCTIC TERRITORY – DATA AND MODELING // GEOINFORMATICS RESEARCH PAPERS, VOL.5, BS1002, <https://doi.org/10.2205/CODATA2017>, 2017 1 of 172
63. **Сергеева Н.А., Забаринская Л.П., Нисилевич М.В.** Информационные базы геолого-геофизических данных и моделей глубинного строения активных и пассивных окраин Евразии // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных информационных технологий». Часть 2. Майкоп. 2017. С. 117–125. <https://elibrary.ru/item.asp?id=29673300>.
64. **Sergeyeva N.A., Zabarinskaya L.P.** Open access to geophysical data // EGU General Assembly 2017. Geophysical Research Abstracts. 2017. Vol. 19. EGU2017-6734.
65. **Sergeyeva N., Kedrov E., Zabarinskaya L., Nisilevich M.** Creation of a modern system of registration, publication and citation of geophysical data // Kedrov E., Editor (2017), Book of Abstracts of the International Conference “Global Challenges and Data-Driven Science”. Geoinf. Res. Papers Ser., 2017, Vol. 5, BS1002. <https://doi.org/10.2205/CODATA2017>
66. **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.
67. **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.

68. Heumez B., Lesur V., Telali K., Lalanne X., **Soloviev A.** Error statistics of Chambon-la-Foret 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
69. **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
70. **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.
71. **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
72. **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.
73. **Soloviev A.**, **Kedrov E.**, **Sergeyeva N.**, **Astapenkova A.** Geophysical data publishing under the "Earth Science DataBase" project, // 2017 Joint IAPSO-IAMAS-IAGA Assembly "Good Hope for Earth Sciences", 27 August - 1 September 2017 (Cape Town, South Africa), Abstract Book, p. 176.
74. **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.
75. **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
76. **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>
77. **Tatarinov V.**, Seelev I., **Tatarinova T.** The results of GNSS observations in the area of the underground disposal of radioactive waste (Yenisei Ridge) // IMCET 2017: New Trends in Mining - Proceedings of 25th International Mining Congress of Turkey. 2017. P. 534-541.
78. **Tatarinov V.N.**, **Kaftan V.I.**, **Tatarinova T.A.** Modern geodynamics of South

Yenisei Ridge to results of the GPS/GLONASS observations // "World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium" WMESS 2017. 11-15 September. Prague. P.204. Тезисы.

79. **Татаринов В.Н., Кафтан В.И., Маневич В.И.,** Бочарова Д.А. Мониторинг деформационных процессов площадок размещения промышленных отходов методами глобальных навигационных спутниковых систем // XXV Международный научный симпозиум «Неделя горняка 2017». М. 2017.
80. **Татаринов В.Н., Морозов В.Н., Маневич А.И., Татаринова Т.А.** Новые геодезические данные о цикличности геодинамических движений в зоне контакта Западно-Сибирской платформы и Сибирской плиты // Материалы IV Международная научно-практической конференции «Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных геоинформационных технологий». Часть 2. Майкоп. Изд-во «ИП Кучеренко В.О.» 2017. С.182-189.
81. **Татаринов В.Н.** Системный подход к оценке геоэкологической безопасности объектов ядерного топливного цикла. Материалы IV Международная научно-практической конференции «Прикладные аспекты геологии, геофизики и геоэкологии с использованием современных геоинформационных технологий». Часть 2. Майкоп. Изд-во «ИП Кучеренко В.О.» 2017. С. 173-182.