

**Список публикаций сотрудников
Геофизического центра РАН
2024 год.**

**Монографии
2024 г.**

1. Осадочные породы. Собрание (научные чтения), посвященные 80-летию основания секции «Осадочные породы» МОИП: Сборник научных материалов: Москва, 14 ноября 2024 г. / Под ред. **Ю. В. Ростовцевой**; Секция осадочных пород МОИП, Геофизический центр РАН. // Москва: МАКС Пресс, 2024. – 148 с.
2. **Морозов В. Н., Татаринов В. Н.,** Колесников И. Ю., **Маневич А. И.** Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния эпицентральных зон сильных коровых землетрясений. // М.: РАН, Издательство «Наука», 2024. – 243 с.
3. Дорофеев А.Н., Гупало В.С., Казаков К.С., Линге И.И., Морозов О.А., Неуважаев Г.Д., Озерский Д.А., Расторгуев А.В., Савельева Е.А., Свительман В.С., Уткин С.С., Гупало Т.А., Камнев Е.Н., Кочкин Б.Т., Петров В.А., **Морозов В.Н., Татаринов В.Н.** и др. Захоронение РАО на участке Енисейский в Красноярском крае: история выбора площадки и современное состояние исследований. / Под общей ред. Б.Т. Кочкина и И.И. Линге. // М.: РАН. 2024 г. 357 с.
DOI: 10.7868/9785020411067

Статьи в журналах и сборниках

1. **Agayan S.M., Bogoutdinov S.R.,** Kamaev D.A., **Dzeboev B.A., Dobrovolsky M.N.** Trends and extremes in time series based on fuzzy logic // Mathematics. 2024. V.12 № 2. P. 1-35. DOI: 10.3390/math12020284
2. **Agayan S.M., Bogoutdinov S.R., Firsov I.A.** Solving inverse magnetometry problems using fuzzy logic // Russian Journal of Earth Sciences. 2024. V. 24 № 4. P. 1-23. DOI: 10.2205/2024ES000932
3. **Акматов Д.Ж., Шевчук Р.В.,** Тухель Е.А., Николайчук В.В., Галиева Р.Р. Создание трехмерной геомеханической модели для оценки устойчивости породного массива // Горная промышленность. 2024. № 1. С. 145-148.
DOI: 10.30686/1609-9192-2024-1-145-148
4. **Акматов Д.Ж., Маневич А.И., Татаринов В.Н., Шевчук Р.В.,** Забродин С.М. Оценка устойчивости породного массива в районе подземной

исследовательской лаборатории (Нижнеканский массив, участок «Енисейский») // Записки Горного института. 2024. Т. 266. с. 167-178. EDN: ECCWUV.

5. **Акматов Д.Ж.** Оценка устойчивости участка «Енисейский» Нижне-Канского породного массива на основе трехмерной геомеханической модели // Горный информационно-аналитический бюллетень. 2024. № 1. С. 3-16.
DOI: 10.25018/0236_1493_2024_1_2_3
6. **Aleshin I.M., Soloviev A.A., Kholodkov K.I., Perederin F.V.,** Taran Y.V. Vertical gradient of the geomagnetic field by multiple altitude aeromagnetic survey // Doklady Earth Sciences. 2024. DOI: 10.1134/S1028334X24603626
7. Sobisevich A.L., Steblov G.M., Agibalov A.O., **Aleshin I.M.,** Balashov G.R., Kondratov A.D., Makeev V.M., Perederin V.P., **Perederin F.V.,** Sencov A.A., **Kholodkov K.I.** Seismic domain identification algorithm using fuzzy logic methods with combined geological and geomorphological data for the case of Sakhalin Island // Russian Journal of Earth Sciences. 2024. V. 24 № 2. P. 1-8.
DOI: 10.2205/2024ES000906
8. **Воробьев А.В.,** Воробьева Г.Р. Подход к динамической визуализации разнородных геопространственных векторных изображений // Компьютерная оптика. 2024. Т. 48 № 1. С. 123-139. DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1279
9. **Воробьев А.В.,** Воробьева Г.Р. Подход к динамической визуализации больших объемов пространственной информации на основе геостатистического анализа // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. 2024. № 66 С. 23-35.
DOI: 10.17223/19988605/66/3
10. **Воробьев А.В.,** Воробьева Г.Р. Веб-ориентированный подход к трансформации систем координат геоцентрического типа // Геодезия и картография. 2024. № 3. С. 30-41. DOI: 10.22389/0016-7126-2024-1005-3-30-41
11. Воробьева Г.Р., **Воробьев А.В.,** Орлов Г.О. Концепция обработки, анализа и визуализации геофизических данных на основе элементов тензорного исчисления // Информатика и автоматизация. 2024. Т. 23 № 2. С. 572-604.
DOI: 10.15622/ia.23.2.10
12. **Воробьев А.В.,** Лапин А.Н., **Соловьев А.А.,** Воробьева Г.Р. Подход к интерпретации естественных индикаторов состояния космической погоды для оценки эффектов ее воздействия на высокоширотные энергосистемы // Физика Земли. 2024. Т. 60 № 4. С. 100-110. DOI: 10.31857/S0002333724040071;
DOI: 10.1134/S106935132470054X
Vorobev, A.V., Lapin, A.N., **Soloviev, A.A.,** Vorobeveva, G.R. An Approach to Interpreting Space Weather Natural Indicators to Evaluate the Impact of Space

Weather on High-Latitude Power Systems // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2024. V. 60 № 4. P. 604-611.

13. **Воробьева И.А., Шебалин П.Н., Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Дзеранов Б.В.,** Малютин П.А. Параметры сейсмического режима восточного сектора Арктической зоны Российской Федерации // Физика Земли. 2024. Т. 60 № 5. DOI: 10.1134/S1069351324700770
14. **Vorobieva I.A., Dzeboev B.A., Dzeranov B.V., Gvishiani A.D., Zaalishvili V.B., Sergeeva N.A.,** Nikitina I.M. Integrated Earthquake Catalog of the Ossetian Sector of the Greater Caucasus // Applied Sciences. 2024. V. 14 № 1. P. 1-22. DOI: 10.3390/app14010172
15. **Gabyshev D.N.,** Ganopolsky R.M. Improved calculation of the Mie solution and the geometrical optics approximation for large droplets // Laser Physics. 2024. V. 34 № 1. P. 1-15. DOI: 10.1088/1555-6611/ad0ec1
16. **Gvishiani A., Dzeranov B., Skorkina A., Dzeboev B.** World seismic networks and earthquake catalogs // Russian Journal of Earth Sciences. 2024. V. 24 № 1. P. 1-22. DOI: 10.2205/2024ES000901
17. **Гвишиани А.Д., Фоменко Н.А., Дзебоев Б.А.** Нечёткие множества и Большие Данные в трёхмерной интерпретации сейсмического районирования // Вестник РАН. 2024. Т. 94 № 8. С. 704-711. DOI: 10.31857/S0869587324080026
18. **Гетманов В.Г., Гвишиани А.Д., Соловьев А.А.,** Зайцев К.С., Дунаев М.Е., Ехлаков Э.В. Распознавание геомагнитных бурь на основе матричных временных рядов наблюдений мюонного годоскопа УРАГАН с использованием нейронных сетей глубокого обучения // Солнечно-земная физика. 2024. Т. 10 № 1. С. 83-91. DOI: 10.12737/szf-101202411
19. **Getmanov V.G., Gvishiani A.D., Soloviev A.A.,** Zaitsev K.S., Dunaev M.E., Ekhlakov E.V. A method for forecasting geomagnetic storms based on deep learning neural networks using time series of matrix observations of the URAGAN muon hodoscope // Geomagnetism and Aeronomy. 2024. V. 64 № 5. P. 701-716. DOI: 10.1134/S0016793224600644
20. **Гусев И.В., Лебедев С.А.,** Жуков А.Ю. Программный комплекс обработки данных спутниковой альтиметрии космической геодезической системы «ГЕО-ИК-2» // Геодезия и картография, 2024. № 7. С. 46-58. DOI: 10.22389/0016-7126-2024-1009-7-46-58
21. **Kaban M.K.,** Chen B., **Sidorov R.V., Petrunin A.G.** Variations of the effective elastic thickness evidence for a wide diffusive boundary between the North American and

Eurasian plates in Siberia // Journal of Geodynamics. 2024. V. 159 № 102015. P. 1-7. DOI: 10.1016/j.jog.2023.102015

22. **Кафтан В.И.,** Докукин П.А., **Маневич А.И., Татаринов В.Н., Шевчук Р.В.** Деформационное взаимодействие сильных землетрясений 2011-2016 гг. в зоне влияния суперплюма Хикуранги (Новая Зеландия) по данным GPS-наблюдений // Геодинамика и тектонофизика. 2024. Т.15 № 1. С. 1-15. DOI: 10.5800/GT-2024-15-1-0735
23. **Kaftan V.I., Gvishiani A.D., Manevich A.I., Dzeboev B.A. Tatarinov V.N., Dzeranov B.V., Avdonina A., Losev I.V.** An Analytical Review of the Recent Crustal Uplifts, Tectonics, and Seismicity of the Caucasus Region // Geosciences. 2024. V. 14 № 3. P. 1-20. DOI: 10.3390/geosciences14030070
24. Komitov B.P., **Kaftan V.I.** Trigger effects of space weather impact on Earth tectonics and their impact on climate // Geomagnetism and Aeronomy. 2024. V. 64 № 8. P. 146-158. DOI: 10.1134/S0016793224700488
25. Bocharov A.V., **Kostianoy A.G., Lebedev S.A.** Assessment of the accuracy of determining the Caspian Sea surface temperature by Landsat-5, -7 satellites based on the measurements of drifters // Ecologica Montenegrina. 2024. V. 76. P. 1-13. DOI: 10.37828/em.2024.76.1
26. Safargaleev V.V., Sergienko T.I., **Kotikov A.L.,** Safargaleev A.V. Scenario for the Formation of Vortexlike Structures in a Presubstorm Arc, Taking into Account Changes in the Arc Height during Its Evolution // Geomagnetism and Aeronomy. 2024. V. 64 № 1. P. 61-76. DOI: 10.1134/S0016793223600832
27. **Kudin D.V., Gvishiani A.D., Nikitina I.M., Belov I.O., Dzeboev B.A., Grudnev A.A., Dzeranov B.V., Krasnoperov R.I.** Storage and processing of Big Data for geomagnetic support of directional drilling // Applied Sciences. 2024. V.14 № 21. P. 1-14. DOI: 10.3390/app14219730
28. Фролов И.Н., Кудрявцев Н.Г., Сафонова В.Ю., **Кудин Д.В.** Использование технологий машинного обучения при решении задачи классификации сигналов мониторинга инфразвукового фона // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2024. Т. 24 № 1. С. 156-164. DOI: 10.17586/2226-1494-2024-24-1-156-164
29. Кудрявцев Н.Г., Фролов И.Н., Сафонова В.Ю., **Кудин Д.В.** Об организации гибридного мониторинга околоземного атмосферного электрического поля и инфразвукового фона в Республике Алтай // Сейсмические приборы. 2024. Т. 60 № 1. С. 44-65. DOI: 10.21455/si2024.1-4
30. Li Z., Guo J., Zhu C., Liu X., Hwang C., **Lebedev S.,** Chang X., **Soloviev A.,** Sun H. The SDUST2022GRA global marine gravity anomalies recovered from radar and

laser altimeter data: contribution of ICESat-2 laser altimetry // Earth System Science Data. 2024. V. 16 № 9. P. 4119–4135. DOI: 10.5194/essd-16-4119-2024

31. **Лосев И.В.** Геодинамическое районирование на основе системного анализа геолого-геофизических данных для обеспечения геоэкологической безопасности подземной изоляции РАО // Горный информационно-аналитический бюллетень. 2024. №1. С. 17-28. DOI: 10.25018/0236_1493_2024_1_2_17
32. **Лисенков И.А., Соловьев А.А.,** Кузнецов В.А. Обобщенный массив геолого-геофизической информации восточного сектора российской Арктики для проведения анализа методами машинного обучения // Геология и геофизика. 2024. DOI: 10.15372/GiG2024148
33. Кузнецов К.М., **Лыгин И.В., Шевалдышева О.О.,** Фадеев А.А., Гудкова Т.В. Моделирование магнитных и плотностных параметры метеоритного кратера озера Смердячье // Геофизика. 2024. № 6. С. 89-95. DOI:
34. **Маневич А.И., Дзобоев Б.А., Гвишиани А.Д., Кафтан В.И., Татаринев В.Н., Дзеранов Б.В., Заалишвили В.Б., Лосев И.В., Акматов Д.Ж., Шевчук Р.В.,** Габараев А.Ф. Развитие сети деформационного ГНСС-мониторинга Восточных ветвей Владикавказского разлома // Геология и геофизика юга России. 2024. Т. 14 № 3. С. 41-56. DOI: 10.46698/q3386-6383-8155-b
35. Антошин В.В., **Маневич А.И.,** Гаврилова А.А., Камаев А.А. Перспективы использования баз спутниковых данных эмиссии парниковых газов при мониторинге объектов добывающей промышленности // Горная промышленность. 2024. № 4 С. 118-121. DOI: 10.30686/1609-9192-2024-3-118-121
36. Камаев А.А., **Маневич А.И.,** Антошин В.В. Геологическое дешифрирование данных ДЗЗ на примере месторождения Колмозерское Мурманской области // Горная промышленность. 2024. № 4. С. 122-125. DOI: 10.30686/1609-9192-2024-3-122-125
37. Попов С.Н., Кокорев О.Н., Заведий Т.Ю., **Маневич А.И.** Численное моделирование напряженно-деформированного состояния вблизи нагнетательной скважины на пунктах глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2024. Т. 335 № 10. С. 101-110. DOI: 10.18799/24131830/2024/10/4499
38. Авдоница А.М., Кочубей К.А., **Маневич А.И., Дзеранов Б.В.** Оценка опасности карстовых просадок в Куртатинском ущелье (Республика Северная Осетия – Алания) // Устойчивое развитие горных территорий. 2024. Т. 16 № 3. С. 1083-1095. DOI: 10.21177/1998-4502-2024-16-3-1083-1095

39. **Morozov V.N., Manevich A.I.** Seismotectonic Model of the Focal Zone of the November 25, 2016, Aketao Earthquake MW 6.6 (China) // Doklady Earth Sciences. 2024. DOI: 10.1134/S1028334X24603675
40. **Морозов В.Н., Маневич А.И., Лосев И.В.** Моделирование напряженно-деформированного состояния в сопоставлении с косейсмическими проявлениями в эпицентральной зоне Тангшаньского землетрясения Ms 7.8 27.07.1976 (Китай) // Геотектоника. Т. 58 № 4. 2024. С. 32-48. DOI: 10.31857/S0016853X24040028: DOI: 10.1134/S0016852124700304
41. **Morozov A.N.,** Vaganova N.V., Konechnaya Ya.V., Mikhailova Ya.A., Petrova N.V. Low-magnitude seismicity of the continent-ocean transition zone in the Eurasian Arctic // Russian Journal of Earth Sciences. 2024. V. 24 № 4. P. 1-12. DOI: 10.2205/2024ES000927
42. Белаховский В.Б., **Пилипенко В.А., Сахаров Я.А.,** Вахнина В.В., Селиванов В.Н. Влияние геомагнитной бури на низкочастотные поля линий электропередачи // Наука и технологические разработки. 2024. Т. 103 № 1. С. 36-51. DOI: 10.21455/std2024.1-3
43. **Pilipenko V.,** Shiokawa K. A closer cooperation between space and seismology communities – a way to avoid errors in hunting for earthquake precursors // Russian Journal of Earth Sciences. 2024. V.24 № 1. P. 1-22. DOI: 10.2205/2024ES000899
44. Martines-Bedenko V.A., **Pilipenko V.A.,** Shiokawa K., Kasimova V.A. Search for pulsed ultralow-frequency electromagnetic precursors of earthquakes // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2024. V. 60 № 4. P. 726-735. DOI: 10.1134/S106935132470071X
45. **Пилипенко В.А.,** Позднякова Д.Д., Савельева Н.В. Ультранизкочастотные волны в космосе и на Земле // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2024. Т. 9-3 № 96. С. 163-205. DOI: 10.24412/2500-1000-2024-9-3-163-205
46. Мазур Н.Г., Федоров Е.Н., **Пилипенко В.А.** Особенности электромагнитного поля литосферных источников. Физика Земли. 2024. Т. 60 № 6. С. 3-15. DOI: 10.1134/S106935132470099X
47. **Pilipenko V., Kozyreva O.,** Belakhovsky V., **Sakharov Ya.,** Selivanov V. What should we know to predict geomagnetically induced currents in power transmission lines? // Russian Journal of Earth Sciences. 2024.
48. **Rostovtseva Yu.V.** The cyclostratigraphy of the Eastern Paratethys Konkian: Zelensky section (Taman peninsula) // Russian Journal of Earth Sciences. 2024. V. 24 № 1. P. 1-6. DOI: 10.2205/2024ES000900

49. Лыков Н.А., Закирьянов И.Г., Дронов А.В., **Ростовцева Ю.В.** Строение нижнеордовикских строматоитовых биогермов в опорном разрезе Р. Мойеро (Тунгусская Синеклиза, Восточная Сибирь) // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. 2024. № 2. С. 45-53. DOI: 10.55959/MSU0579-9406-4-2024-63-2-45-53; DOI: 10.3103/S0145875224700376
50. **Rostovtseva Yu.V.** Upper Miocene aragonite sediments of the Eastern Paratethys (Zeleznyi Rog section): whitening events or not? // Geoloski Anali Balkanskoga Poluostrva. 2024. V. 85 № 1. P. 113-124. DOI: 10.2298/GABP240218006R
51. Lykov N., **Rostovtseva Yu.**, Dronov A. Late Middle to Late Ordovician phosphate accumulation of the Moyero river section (Siberia): a record of upwelling and global cooling. Russian Journal of Earth Sciences. 2024. T. 24 № 6. С. 1-12. DOI: 10.2205/2024ES000946
52. **Сахаров Я.А., Ягова Н.В.,** Билин В.А., Селиванов В.Н., Аксенович Т.В., **Пилипенко В.А.** Параметры, влияющие на эффективность возбуждения геоиндуцированных токов геомагнитными пульсациями Pc5-6/Pi3 вне магнитной бури // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2024. Т. 88 № 3. С. 340-346. DOI: 10.31857/S0367676524030016; DOI: 10.1134/S1062873823705421
Sakharov Ya.A., Yagova N.V., Bilin V.A., Selivanov V.N., Aksenovich T.V., **Pilipenko V.A.** Parameters influencing the efficiency of generation of geomagnetically induced currents by nonstorm Pc5-6/Pi3 geomagnetic pulsations // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2024. V. 88 № 3. P. 289-295. DOI: 10.1134/S1062873823705421
53. **Сахаров Я.А., Ягова Н.В., Пилипенко В.А.,** Ягодкина О.И., Гаранин С.Л. Пространственное распределение авроральных высыпаний и сбоев в работе железнодорожной автоматики на севере европейской части России // Солнечно-земная физика. 2024. Т. 10 № 4. С. 114-121 DOI: 10.12737/szf-104202412
54. **Соловьев А.А., Лисенков И.А.** Обзор и перспективы использования современных подходов комплексного анализа геоданных для оценки пространственного распределения геолого-геофизических параметров // Геофизические исследования. 2024. Т. 25 № 2. С. 20-45. DOI: 10.21455/gr2024.2-2
55. **Soloviev A.A., Belov I.O., Vorobev A.V., Sergeev V.N.** Identification of Geomagnetic Disturbances in Near-Earth Space from Satellite Observations during the Magnetic Storm on March 8–9, 1970 // Geomagnetism and Aeronomy. 2024. V. 64 № 4. P. 546-557. DOI: 10.1134/S001679322460036X
56. **Соловьев А.А., Алешин И.М.,** Анисимов С.В., Гоев А.Г., Морозов А.В., **Соловьева Е.Н.** Тонкая структура косейсмического электромагнитного отклика

по данным геомагнитных и сейсмологических наблюдений // Физика Земли. 2024. Т. 60 №5. DOI: 10.1134/S1069351324700812

57. Аксютин О.Е., **Соловьев А.А.**, Журавлев В.В., Чеканский А.В., Расторгуев В.В., Кузнецов Р.Ю., Агапитов А.Е., **Красноперов Р.И.** Азимут на истинный север: ПАО «Газпром» разработало сервис, по эффективности намного превышающий модели покинувших Россию производителей // Газовая промышленность. 2024. № 6. С. 34-38. DOI:
58. **Соловьев А.А.** О прогнозе экстремальных событий в природе и обществе // Земля и вселенная. 2024. № 3. С. 99-118. DOI: 10.7868/S0044394824030071
59. **Соловьёв А.А.** Геомагнитное сопровождение наклонно-направленного бурения // Вестник РАН. 2024. Т. 94 № 10. С. 885-891. DOI: 10.31857/S0869587324100023
60. Малютин П.А., **Скоркина А.А.**, **Воробьева И.А.**, Баранов С.В., Маточкина С.Д., Молокова А.П., **Шебалин П.Н.** Характерное распределение глубин коровых землетрясений Южной Сибири // Физика Земли. 2024. Т. 60 № 4. С. 50-63. DOI: 10.31857/S0002333724040046
61. **Татаринов В.Н.**, **Акматов Д.Ж.**, **Маневич А.И.**, **Шевчук Р.В.** Иерархический подход к оценке устойчивости геологической среды в геомеханических исследованиях // Горный журнал. 2024. № 1. С. 15-21. DOI: 10.17580/gzh.2024.01.03
62. **Татаринов В.Н.**, **Кафтан В.И.**, **Маневич А.И.**, **Дзедоев Б.А.**, **Дзеранов Б.В.**, **Авдонина А.М.**, **Лосев И.В.**, **Королькова А.А.** Новейшая тектоническая эволюция Кавказа: современные вертикальные движения и механизм деформирования земной коры // Физика Земли. 2024. Т. 60 № 4. С. 76-99. DOI: 10.31857/S0002333724040068; DOI: 10.1134/S1069351324700630
63. Burov V.A., **Kholodkov K.I.**, **Aleshin I.M.** May 11–12 Extreme Space Weather Events Brief and Dose Rate Model Response // Russian Journal of Earth Sciences. 2024. V. 24 № 4. P. 1-5. DOI: 10.2205/2024ES000929
64. **Shebalin P.N.**, Baranov S.V., **Vorobieva I.A.**, Grekov E.M., Krushelnitskii K.V., **Skorkina A.A.**, Selyutskaya O.V. Seismicity modeling in tasks of seismic hazard assessment // Doklady Earth Sciences. 2024. V. 514 № 1. P. 1-12. DOI: 10.1134/S1028334X23603115
65. Крушельницкий К.В., **Шебалин П.Н.**, **Воробьева И.А.**, Селюцкая О.В., Антипова А.О. Границы применимости закона Гутенберга–Рихтера в задачах оценки сейсмической опасности и риска // Физика Земли. 2024. Т. 60 № 5. С. 69-84. DOI: 10.31857/S0002333724050058; DOI: 10.1134/S1069351324700757

66. Маточкина С.Д., **Шебалин П.Н.**, Смирнов В.Б., Пономарев А.В., Малютин П.А. Параметры группирования событий акустической эмиссии в лабораторных экспериментах по разрушению горных пород // Физика Земли. 2024. Т. 60 № 5. С. 85-96. DOI: 10.31857/S0002333724050066; DOI: 10.1134/S1069351324700836
67. **Шевчук Р.В., Маневич А.И., Лосев И.В., Алешин И.М., Акматов Д.Ж., Татаринова Т.А.**, Урманов Д.И. Анализ воздействия радиопомех и параметров навигационных спутниковых измерений на их точность на залесенных территориях // Геодезия и картография. 2024. № 8. С. 23-30. DOI: 10.22389/0016-7126-2024-1010-8
68. **Шевчук Р.В.** Обоснование и разработка метода выявления зон возможного нарушения изоляционных свойств массива горных пород на основе деформационного анализа // Горный информационно-аналитический бюллетень. 2024 № 1. С. 29-42. DOI: 10.25018/0236_1493_2024_1_2_29
69. **Sheremet I.A.** Multigrammatical modelling of neural networks // Computer Optics. 2024. V. 48 № 4. P. 619-632. DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1436
70. **Шеремет И.А.** Мультимножественные грамматики как базовая модель представления знаний для интеллектуальных систем инжиниринга химических реакций // Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах. 2024. Т. 517 № 1. С. 24-32. DOI: 10.31857/S2686953524040031
71. **Ягова Н.В., Сахаров Я.А., Пилипенко В.А.**, Селиванов В.Н. Длиннопериодные геомагнитные пульсации как элемент воздействия космической погоды на технологические системы // Солнечно-земная физика. 2024. Т. 10 № 3. С. 146-156. DOI: 10.12737/szf-103202415; DOI: 10.12737/stp-103202415

Публикация данных

1. **Kaftan V. I.**, Melnikov A.Yu., Dokukin P. A. Evolution of crustal inner displacement deficit in connection with strongest Taiwan's earthquakes migration according to GPS data from 2014 to 2024 // ESDB repository. 2024. DOI: 10.2205/esdb-taiwan-quake-2014-2024.
2. Dokukin P., Gök E., Kaftan I., **Kaftan V., Shevchuk R.** Evolution of the crustal inner shear deficit in a reference to 2010-2023 Aegean Sea earthquakes // Earths Science DataBase. 2024.
3. Dokukin P., Gök E., Kaftan I., **Kaftan V., Shevchuk R.** Evolution of the crustal total shear strain in a reference to 2010-2023 Aegean Sea earthquakes // Earths Science DataBase. 2024.

4. Dokukin P., Gök E., Kaftan I., **Kaftan V., Shevchuk R.** Evolution of the dilatation strain in a reference to 2010-2023 Aegean Sea earthquakes // Earths Science DataBase. 2024.
5. Dokukin P., Gök E., Kaftan I., **Kaftan V., Shevchuk R.** Evolution of the horizontal and vertical displacements in a reference to 2010-2023 Aegean Sea earthquakes // Earths Science DataBase. 2024.

Материалы и тезисы докладов конференций

1. **Акматов Д.Ж., Татаринов В.Н.** Геомеханическое моделирование для обеспечения безопасности захоронения высокоактивных радиоактивных отходов // II Всероссийская конференция «Добрецовские чтения: наука из первых рук» и XX Всероссийская конференция «Геодинамика. Геомеханика и геофизика» (Новосибирск - Горный-Алтай, 18-26 июля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
2. **Белов И.О., Пилипенко В.А., Кудин Д.В.** Онлайн система TeslaSwarm для анализа токов в верхней ионосфере по данным спутников Swarm и наземных станций // 7-я Международная конференция «Триггерные эффекты в геосистемах» (Долгопрудный, 2-5 июля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
3. **Габышев Д.Н.** Габышев Д.Н. Зависимость роста капель облаков от их размера и наличия электрического поля // Тезисы докладов Международной конференции к 70-летию Геофизического центра РАН и 300-летию РАН «Наука о данных, геоинформатика и системный анализ в изучении Земли» (г. Суздаль, 25–27 сентября 2024 г.). 2024.
4. **Гвишиани А.Д.** Системный анализ и методы Больших данных в приложении к проблемам опасных природных явлений и катастроф // Всероссийская конференция «Опасные природные явления и катастрофы: причины, последствия, возможности предотвращения». «Лаверовские чтения - 2024». (Москва, 1 февраля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
5. **Гвишиани А.Д.** Нечёткие множества и Большие данные в анализе природных катастроф // Всероссийская конференция с международным участием «III Юдахинские чтения» (Архангельск, 25-28 июня 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
6. **Гвоздик Г.А., Хохлов А.В.** Анализ палеомагнитных данных методом конфигурации зон доверия // II Всероссийская конференция «Добрецовские чтения: наука из первых рук» и XX Всероссийская конференция «Геодинамика. Геомеханика и геофизика» (Новосибирск - Горный-Алтай, 18-26 июля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.

7. **Гвоздик Г.А.** Программная реализация совместности палеонаправлений методом Confidence Areas Configuration // Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2024» (Москва, 12-26 апреля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
8. **Дзобоев Б.А.** О сейсмическом районировании территории Российской Федерации // IV Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (г. Видное, Московская область, 4-7 июня 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
9. **Дзобоев Б.А.** О сейсмичности Арктической зоны Российской Федерации // Всероссийская конференция с международным участием «III Юдахинские чтения» (Архангельск, 25-28 июня 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
10. **Дзобоев Б.А., Гишиани А.Д., Татаринев В.Н., Кафтан В.И., Маневич А.И., Дзеранов Б.В., Шевчук Р.В., Акматов Д.Ж., Лосев И.В.** Геодинамические исследования осетинского сектора большого Кавказа в задачах системной оценки сейсмической опасности: первые результаты // 7-я Международная конференция «Триггерные эффекты в геосистемах» (Долгопрудный, 2-5 июля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
11. **Ишков В.Н.** и др. Ветвь роста текущего 25 цикла солнечной активности: характеристики, особенности, прогноз на ветвь спада // Физические основы прогнозирования гелиогеофизических процессов и событий» (ПРОГНОЗ-2024) (Троицк, Москва, 27-31 мая 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
12. **Ишков В.Н.** и др. Симпатические вспышки фазы максимума текущего 25 солнечного цикла: особенности реализации // Физические основы прогнозирования гелиогеофизических процессов и событий» (ПРОГНОЗ-2024) (Троицк, Москва, 27-31 мая 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
13. **Докукин П.А., Кафтан В.И.** Синоптические анимации результатов многолетних ГНСС наблюдений как средство изучения геодинамических процессов // LV (55) Тектоническое совещание «Тектоника и геодинамика земной коры и мантии: фундаментальные проблемы – 2024» (Москва, 29 января - 3 февраля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
14. **Кафтан В.И., Маневич А.И.** Влияние катастрофических землетрясений Караманмараш (Турция, февраль 2023 г.) на скорости движения станций ГНСС Кавказского региона в аспекте развития геодезических координатных основ // II Всероссийская научно-практическая конференция «ГЕОФОРУМ. Нижний Новгород» (Нижний Новгород, 25-26 апреля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
15. **Кафтан В.И.** Медленные деформационные волны, как триггер сильных землетрясений, по данным ГНСС наблюдений // 7-я Международная

конференция «Триггерные эффекты в геосистемах» (Долгопрудный, 2-5 июля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.

16. **Кафтан В.И., Дзедобоев Б.А., Маневич А.И., Татаринцев В.Н.** Вековая история изучения современных вертикальных движений земной коры Кавказа в аспекте геодинамических и тектонических представлений // LV (55) Тектоническое совещание «Тектоника и геодинамика земной коры и мантии: фундаментальные проблемы – 2024» (Москва, 29 января - 3 февраля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
17. **Кафтан В.И., Дзедобоев Б.А., Маневич А.И., Татаринцев В.Н.** Вековая история изучения современных вертикальных движений земной коры Кавказа в аспекте геодинамических и тектонических представлений // В кн.: Тектоника и геодинамика Земной коры и мантии: фундаментальные проблемы - 2024. Материалы LV Тектонического совещания. 2024. Т. 1. - М.: ГЕОС, 2024. - 289 с. DOI: 10.34756/GEOS.2024.17.38796
18. Докукин П.А., **Кафтан В.И.** Синоптические анимации результатов многолетних ГНСС наблюдений как средство изучения геодинамических процессов // В кн.: Тектоника и геодинамика Земной коры и мантии: фундаментальные проблемы-2024. Материалы LV Тектонического совещания. 2024. Т. 1. - М.: ГЕОС, 2024. - 289 с. DOI: 10.34756/GEOS.2024.17.38796
19. Побединский Г.Г., **Кафтан В.И.**, Еруков С.В. О конструкции центров пунктов спутниковых геодезических сетей // Метрология времени и пространства: XI международный симпозиум, Россия, Московская область, Менделеево, 27-29 сентября 2023 г.: материалы симпозиума. 2024. - Менделеево, Московская область: ВНИИФТРИ. 2024.
20. Комитов Б.П., **Кафтан В.И.** Годовые кольца деревьев и солнечные циклы в климате Земли // Сборник трудов XXVIII всероссийской ежегодной конференции «Солнечная и солнечно-земная физика-2024» (7-11 октября 2024 года, Санкт-Петербург, ГАО РАН). 2024. DOI:
21. **Kostianoy A.G., Lebedev S.A.** 30 Years of Radar Altimetry in the Caspian Sea // "30 Years of Progress in Radar Altimetry" Symposium, Le Corum - Place Charles de Gaulle (Montpellier, France, 2-7 September 2024). Тезисы конференции. 2024.
22. Бочаров А.В., **Костяной А.Г., Лебедев С.А.** Сезонные изменения точности определения температуры водной поверхности Каспийского моря по данным спутников Landsat-5,7 // Сборник тезисов докладов (трудов, аннотаций) 22-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (г. Москва, ИКИ РАН, 11-15 ноября 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.

23. **Красноперов Р.И.** Современные спутниковые методы исследований Земли и Арктики // IV Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (г. Видное, Московская область, 4-7 июня 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
24. Слободянюк А.О., **Лебедев С.А.** Оценка точности расчёта высоты морской поверхности при отклонении оси антенны альтиметра от положения надира // XX Малышевские чтения: образование, технологии и общество на смене эпох. (Москва, 28–29 марта 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
25. Слободянюк А.О., **Лебедев С.А.** Оценка точности расчёта высоты морской поверхности при отклонении оси антенны альтиметра от положения надира // XX Малышевские чтения: образование, технологии и общество на смене эпох. Москва, 28–29 марта 2024 г. Материалы XX международного конгресса с элементами научной школы для молодых ученых. В 2-х томах. Москва, 2024.
26. **Lebedev S.A., Kostianoy A.G.** Interannual Variability of Water Level in Ladoga and Onega Lakes Based on Radar Altimetry // "30 Years of Progress in Radar Altimetry" Symposium, Le Corum - Place Charles de Gaulle (Montpellier, France, 2-7 September 2024). Тезисы конференции. 2024.
27. **Lebedev S.A., Kostianoy A.G.** Seasonal and Interannual Variability of Water Exchange Through the Kerch Strait Based on Radar Altimetry // "30 Years of Progress in Radar Altimetry" Symposium, Le Corum - Place Charles de Gaulle (Montpellier, France, 2-7 September 2024). Тезисы конференции. 2024.
28. Bocharov A.V., **Lebedev S.A.**, Kravchenko P.N. Refinement of algorithms for calculating the Caspian Sea surface temperature using Landsat data // Caspian Basin in Transition Conference 2024, Bridging Geosciences and Environmental Challenges (Baku, 3-6 June 2024). Тезисы конференции. 2024.
29. **Lebedev S.A., Kostianoy A.G.**, Popov S.K. Comparison of Water Exchange Between Different Parts of the Caspian Sea Calculated from Satellite Altimetry and Numerical Modelling // Caspian Basin in Transition Conference 2024, Bridging Geosciences and Environmental Challenges (Baku, 3-6 June 2024). Тезисы конференции. 2024.
30. Сахно А.В., **Лебедев С.А.** Адаптация вдольтрековых данных спутниковой альтиметрии в термогидродинамической модели Чёрного моря // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Информационно-телекоммуникационные системы и технологии» (ИТСиТ - 2024) (г. Кемерово, 23-25 октября 2024 г.), 2024.
31. Слободянюк А.О., **Лебедев С.А.** Моделирование формы отражённого импульса от взволнованной поверхности при отклонении оси антенны альтиметра от положения надира // Сборник тезисов докладов (трудов, аннотаций) 22-й

- Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (г. Москва, ИКИ РАН, 11-15 ноября 2024 г.), 2024.
32. Хвощевский Д.А., Леперт М.В., **Лебедев С.А.** Алгоритм классификации форм отражённых импульсов спутникового альтиметра // Сборник тезисов докладов (трудов, аннотаций) 22-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (г. Москва, ИКИ РАН, 11-15 ноября 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
 33. **Лебедев С.А., Костяной А.Г.** Сезонная и межгодовая изменчивость водообмена через Керченский пролив по данным спутниковой альтиметрии // Сборник тезисов докладов (трудов, аннотаций) 22-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (г. Москва, ИКИ РАН, 11-15 ноября 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
 34. Сахно А.В., **Лебедев С.А.** Метод вдольтрековой адаптации данных дистанционного зондирования в численной модели термогидродинамики Чёрного моря // Сборник тезисов докладов (трудов, аннотаций) 22-й Международной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» (г. Москва, ИКИ РАН, 11-15 ноября 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
 35. **Лисенков И.А.** Применение методов машинного обучения при решении задач в науках о Земле // IV Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (г. Видное, Московская область, 4-7 июня 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
 36. **Маневич А.И., Морозов В.Н.** Моделирование напряженно-деформированного состояния эпицентральных зон сильных коровых землетрясений Тангшань 27.07.1976 и Акетао 25.11.2016 (Китай) // II Всероссийская конференция «Добрецовские чтения: наука из первых рук» и XX Всероссийская конференция «Геодинамика. Геомеханика и геофизика» (Новосибирск - Горный-Алтай, 18-26 июля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
 37. **Никитина И.М.** Большие данные в науках о Земле // IV Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (г. Видное, Московская область, 4-7 июня 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
 38. **Пилипенко В.А.** Как Солнце воздействует на электромагнитную «погоду» на Земле? // IV Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (г. Видное, Московская область, 4-7 июня 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.

39. **Rostovtseva Yu.V.** Facies associations of Middle Miocene (Konkian of Eastern Paratethys) sedimentary succession of the Kura Basin (Ujarma section, Georgia) // 10th International Workshop: Neogene of Central and South-Eastern Europe (Podčetrtek, Slovenia, 27-31 May, 2024). Тезисы конференции. 2024.
40. **Ростовцева Ю.В.** Верхнемиоценовые отложения арагонита Восточного Паратетиса (разрез Железный Рог, Тамань) // Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России: Материалы XVIII Геологического съезда Республики Коми. Место издания ИГ Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар. 2024. Т. 2. С. 213-215. DOI: 10.19110/978-5-98491-101-6
41. **Ростовцева Ю.В.** Навстречу 80-летию юбилею секции «Осадочные породы» МОИП // Осадочные породы. Собрание (научные чтения), посвященные 80-летию основания секции «Осадочные породы» МОИП: Сборник научных материалов: Москва, 14 ноября 2024 г. / Под ред. Ю. В. Ростовцевой; Секция осадочных пород МОИП, Геофизический центр РАН. – Москва: МАКС Пресс. С. 16-18. 2024.
42. **Ростовцева Ю.В.** Карбонатные породы: классификации, породообразующие минералы и компоненты // Осадочные породы. Собрание (научные чтения), посвященные 80-летию основания секции «Осадочные породы» МОИП: Сборник научных материалов: Москва, 14 ноября 2024 г. / Под ред. Ю. В. Ростовцевой; Секция осадочных пород МОИП, Геофизический центр РАН. – Москва: МАКС Пресс. С. 26-27. 2024.
43. Попов С.В., Головина Л.А., Палку Д.В., Гончарова И.А., Пинчук Т.Н., **Ростовцева Ю.В.**, Ахметьев М.А., Александрова Г.Н., Запорожец Н.И., Банников А.Ф., Былинская М.Е., Застрожных А.С., Лазарев С.Ю. Неоген Восточного Паратетиса: регионарусная шкала, опорные разрезы и проблемы корреляции // Осадочные породы. Собрание (научные чтения), посвященные 80-летию основания секции «Осадочные породы» МОИП: Сборник научных материалов: Москва, 14 ноября 2024 г. / Под ред. Ю. В. Ростовцевой; Секция осадочных пород МОИП, Геофизический центр РАН. – Москва: МАКС Пресс. С. 27-28. 2024.
44. Немова В.Д., **Ростовцева Ю.В.**, Бажукова Т.А., Ким О.О., Шахов А.С. Литогенетическая классификация, как основа изучения сложнопостроенных вулканогенно-осадочных пород на примере отложений доюрского комплекса Западной Сибири // Осадочные породы. Собрание (научные чтения), посвященные 80-летию основания секции «Осадочные породы» МОИП: Сборник научных материалов: Москва, 14 ноября 2024 г. / Под ред. Ю. В. Ростовцевой; Секция осадочных пород МОИП, Геофизический центр РАН. – Москва: МАКС Пресс. С. 84-86. 2024.
45. **Сидоров Р.В.** Комплексная модель геофизических полей и параметров литосферы и верхней мантии Арктики // IV Всероссийская школа молодых

- учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (г. Видное, Московская область, 4-7 июня 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
46. **Соловьев А.А.** Геомагнитное сопровождение наклонно-направленного бурения в Арктике // IV Всероссийская школа молодых учёных «Системный анализ динамики природных процессов в российской Арктике» (г. Видное, Московская область, 4-7 июня 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
 47. **Соловьев А.А.** Высокоточные наблюдения магнитного поля Земли: от идей М. В. Ломоносова до наших дней // Всероссийская конференция с международным участием «III Юдахинские чтения» (Архангельск, 25-28 июня 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
 48. **Татаринев В.Н.** Геодинамические исследования в районе строительства подземной исследовательской лаборатории на участке "Енисейский" (Красноярский край) // Горно-геологический семинар ИГЕМ РАН (Москва, 4 июля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
 49. **Шевалдышева О.О.,** Морозов А.В., Гольцова А.Ю. Комплексные магнитометрические и гравиметрические исследования метеоритного озера Смердячье (Шатурский район Московской области) // Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2024» (Москва, 12-26 апреля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
 50. **Шевалдышева О.О., Гвоздик С.А., Костяной А.Г., Лебедев С.А., Краснопёров Р.И., Николова Ю.И.** Анализ временной изменчивости гидрометеорологических параметров вдоль железных дорог с использованием ГИС-технологий // Научная конференция молодых учёных и аспирантов ИФЗ РАН-2024 (г. Москва, ИФЗ РАН, 6-8 ноября 2024 г.) Тезисы конференции. 2024.
 51. **Ягова Н.В., Сахаров Я.А.,** Селиванов В.Н., **Пилипенко В.А.** Вариации геомагнитного поля и геоиндуцированных токов в УНЧ диапазоне в периоды совпадения во времени ближней грозы и геомагнитных возмущений // 7-я Международная конференция «Триггерные эффекты в геосистемах» (Долгопрудный, 2-5 июля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.
 52. **Ягова Н.В., Сахаров Я.А., Пилипенко В.А.,** Селиванов В.Н. Длиннопериодные геомагнитные пульсации как элемент воздействия космической погоды на технологические системы // 19-я конференция «Физика плазмы в солнечной системе» (Москва, 5-9 февраля 2024 г.). Тезисы конференции. 2024.