

## Публикации сотрудников ИС РАН за 2023 год

Статьи в журналах, индексируемых в международных информационно-аналитических системах *Russian Science Citation Index* (на платформе *Web of Science*), *Web of Science* и *Scopus*:

- 1) **Kuzikov S.I., Kenigsberg D.V., Salamatina Yu., Prokhorov O.A.** Comparison of Methods for Computing Highly Accurate Daily GNSS Positions // *Civil Engineering Journal*. 2023. Vol. 9. No. 2. Pp. 305-318. DOI: 10.28991/CEJ-2023-09-02-04
- 2) **Nepeina K., Bataleva E., Alexandrov P.** Electromagnetic Monitoring of Modern Geodynamic Processes: An Approach for Micro-Inhomogeneous Rock through Effective Parameters // *Applied Sciences*. 2023. 13(14). 8063. DOI: 10.3390/app13148063.
- 3) **Nigmatullin R.R., Bataleva E.A., Nepeina K.S., Matiukov V.E.** Quality control of the initial magnetotelluric data: Analysis of calibration curves using a fitting function represented by the ratio of 4th-order polynomials // *Measurement*. 2023. Vol. 216. 112914. DOI: 10.1016/j.measurement.2023.112914
- 4) **Zabinyakova O., Bataleva E., Medved I.** Comparison Analysis of Longitudinal Electrical Conductivity Distribution and Seismic Tomography Velocity Models for the Central Tien Shan Region // *Journal of Earth Science (China)*. 2023. Vol. 34. № 2. P. 580–587. DOI: 10.1007/s12583-022-1621-5.
- 5) **Воробьев А.Е., Мадаева М.З., Кожоголова Г.К., Удаева М.С.-А.** Анализ механизмов формирования наночастиц в горной массе // *Устойчивое развитие горных территорий*. 2023. Т. 15. № 3. С. 581-589. DOI: 10.21177/1998-4502-2023-15-3-581-589.
- 6) **Рыбин А.К., Баталева Е.А., Забинякова О.Б., Непейна К.С.** Мониторинговые электротомографические исследования зоны Иссык-Атинского разлома (Северный Тянь-Шань) // *Russian Journal of Earth Sciences*. 2023. Т. 23, № 4. ES4012. <https://doi.org/10.2205/2023ES000881>
- 7) **Рыбин А.К., Забинякова О.Б., Баталева Е.А., Непейна К.С.** Геоэлектрическая модель зоны Иссык-Атинского разлома (Северный Тянь-Шань) // *Геофизика*. 2023. № 3. С. 45-50. <https://doi.org/10.34926/geo.2023.35.22.006>.
- 8) **Свердлик Л.Г.** Динамика возмущений в нижней атмосфере в сейсмически активных регионах Азии // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2023. Т. 20, № 2. С. 144-152. DOI: 10.21046/2070-7401-2023-20-2-144-152.  
**Sverdlik L.G.** Dynamics of perturbations in the lower atmosphere in seismically active regions of Asia // *Sovremennye problemy distantsionnogo zondirovaniya Zemli iz kosmosa*. 2023. V. 20, I. 2. Pp. 144-152. DOI: 10.21046/2070-7401-2023-20-2-144-152

Статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК РФ:

- 1) **Бобровский В.В., Ильичёв П.В., Александров П.Н.** Методика получения геоэлектрических характеристик среды в экспериментальном электроразведочном комплексе с шумоподобными сигналами // *Приборы и системы разведочной геофизики*. 2023. Т. 3, № 78, С. 93-100.

Статьи в журналах, индексируемых в информационно-аналитической системе РИНЦ:

1. **Бобровский В.В., Александров П.Н., Ильичев П.В.** Результаты комплексного полевого эксперимента по отработке технологии зондирования земной коры с широкополосным измерительным комплексом с шумоподобными сигналами // *Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана*. 2023. № 5, С. 18-22. DOI: 10.26104/NNTIK.2023.51.93.004
2. **Бобровский В.В., Ильичев П.В., Лашин О.А., Лусимов М.О.** Технология активного электромагнитного мониторинга геодинамических процессов в сейсмоактивных зонах Северного Тянь-Шаня // *Наука и технологические разработки*. 2023. Т. 102, № 2/3. С.40–62. DOI: 10.21455/std2023.2-3-2

3. **Валуцкий А.Ю., Матюков В.Е.** Двумерное моделирование результатов электротомографии (на примере профиля «Чон-Туз») // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. 2023. Т. 23, № 4. С. 177-182. DOI: 10.36979/1694-500X-2023-23-4-177-182
4. **Воробьев А.Е., Кожоголова Г.К.** Группировка методов исследования оползней // Инженер: научное и периодическое издание Инженерной академии Кыргызской Республики. 2023. № 27. С. 5-13.
5. **Имашев С.А., Рыбин А.К.** Сейсмические и геоакустические отклики земной коры на зондирования мощными электрическими импульсами на территории Бишкекского геодинамического полигона // Наука и технологические разработки. 2023. Т. 102. № 2-3. С. 63-88. DOI: 10.21455/std2023.2-3-3
6. **Кузиков С.И., Кенигсберг Д.В.** Автоматическая верификация, сбор метаинформации и структурирование первичных данных космогеодезических наблюдений для их качественного анализа // Наука и технологические разработки. 2023. Т. 102. № 2/3. С.113–126. DOI: 10.21455/std2023.2-3-5
7. **Кыдыралиев С.К., Урдалетова А.Б., Забинякова О.Б.** Некоторые уравнения Риккати, интегрируемые в квадратурах // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. 2023. Т. 23, № 4. С. 4-10. <https://doi.org/10.36979/1694-500X-2023-23-4-4-10>.
8. **Матюков В.Е., Юнусов А.И.** Результаты обработки данных электротомографии в зоне активной разломной структуры // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. 2023. Т. 23, № 4. С. 189-193. DOI: 10.36979/1694-500X-2023-23-4-189-193
9. **Непеина К.С., Ан В.А.** Годографы Р-волн от взрывов на площадке Балапан для эпицентральных расстояний 36° // Вестник НЯЦ РК. 2023. Вып.4. С. 14-21 <https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-4-14-21>
10. **Новиков В.А., Кульков Д.С., Паров С.В., Горынин И.П.** Тепловой механизм электромагнитного инициирования землетрясений: численные оценки и лабораторные исследования // Наука и технологические разработки. 2023. Т. 102, № 2/3. С. 89–112. DOI: 10.21455/std2023.2-3-4
11. **Рыбин А.К., Баталев В.Ю., Баталева Е.А., Матюков В.Е., Непеина К.С., Забинякова О.Б.** Особенности применения методов магнитотеллурического и магнитовариационного зондирования в горах Тянь-Шаня // Наука и технологические разработки. 2023. Т. 102, № 2/3. С. 4–39. DOI: 10.21455/std2023.2/3-1.
12. **Свердлик Л. Г.** Изменчивость параметров атмосферы по данным наземных и спутниковых измерений // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. 2023. Т. 23, № 8. С. 165–171. DOI 10.36979/1694-500X-2023-23-8-165-171.
13. **Свердлик Л.Г.** Спутниковый мониторинг нижней атмосферы для выявления и идентификации предсейсмических возмущений // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. 2023. Т. 23. № 12. С. 179-185.
14. **Vorobyov A.E., Abdurakhmonov G.A., Kozhogulova G.K.** Features of the technique of landslides field studies // Известия Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова. 2023. 3 (67). С. 1570-1576. DOI: 10.56634/16948335.2023.3.1570-1576

#### Материалы научных мероприятий, индексируемые в международных информационно-аналитических системах Web of Science и Scopus:

1. **Rybin A., Nepeina K.** The joint seismic-and-electromagnetic monitoring with electromagnetic field separation // E3S Web of Conferences. 2023. Vol. 392. 02013. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202339202013>.
2. **Nepeina K.S., Rybin A.K., Kaznacheev P.A.** Maintenance process for the joint seismic-and-electromagnetic monitoring in low-ambient noise areas: the seismic gradient system // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2023. Vol. 1154. Is. 1. 12003. <https://dx.doi.org/10.1088/1755-1315/1154/1/012003>.

3. **Rybin A., Bataleva E., Nepeina K.** Deep Structure and Dynamics of the Issyk-Ata Fault (Northern Tien Shan) // Problems of Geocosmos—2022 / ed. by A. Kosterov, E. Lyskova, I. Mironova, et al. — Springer Proceedings in Earth, Environmental Sciences. Springer, Cham, 2023. P. 213–226. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-40728-4\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-031-40728-4_15).
4. **Баталева Е.А., Непейна К.С.** Выбор критериев оценки сейсмической активности разломных зон на основе геоэлектрических построений (Северный Тянь-Шань) // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2023. Т. 2, № 3. С. 301-308. DOI: 10.33764/2618-981X-2023-2-3-301-308

#### **Материалы научных мероприятий, индексируемые в международной информационно-аналитической системе РИНЦ:**

1. **Баталева Е.А.** Современный этап развития методики электромагнитного мониторинга сейсмоактивных регионов // XI Казахстанско-Китайский международный симпозиум «Прогноз землетрясений, оценка сейсмической опасности и сейсмического риска Центральной Азии», 26-28 сентября 2023 г. – Алматы, 2023. – С. 85-90.
2. **Валуцкий А.Ю.** Особенности обработки данных электротомографии и повышения их качества // Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сборник материалов XV Международной конференции молодых ученых и студентов. Бишкек: НС РАН, 2023. С. 14-21.
3. **Воробьев А.Е., Мадаева М.З., Хаджиев А.А., Кожоголова Г.К.** Электронные и физико-химические свойства наноалмазов // Наука, общество, технологии: проблемы и перспективы взаимодействия в современном мире: Сб. статей IX Междунар. научно-практической конф., 9 марта 2023г. – Петрозаводск: МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2023. – С. 29-34. (Устный доклад Воробьева А.Е.).
4. **Воробьев А.Е., Мадаева М.З., Хаджиев А.А., Кожоголова Г.К.** Электронные и физико-химические свойства фуллеренов // Наука, общество, технологии: проблемы и перспективы взаимодействия в современном мире: Сб. статей IX Междунар. научно-практической конф., 9 марта 2023г. – Петрозаводск: МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2023. – С. 35-40. (Устный доклад Воробьева А.Е.).
5. **Воробьев А.Е., Мадаева М.З., Хаджиев А.А., Кожоголова Г.К.** Электронные и физико-химические свойства фуллеренов // Наука, общество, технологии: проблемы и перспективы взаимодействия в современном мире: Сб. статей IX Междунар. научно-практической конф., 9 марта 2023г. – Петрозаводск: МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2023. – С. 41-46. (Устный доклад Воробьева А.Е.).
6. **Воробьев А.Е., Мартин З.Т., Хаджиев А.А., Кожоголова Г.К.** Методология исследования прочности вмещающих горных пород // Современные тенденции и инновации в науке и производстве: Сборник статей XII Международной научно-практической конференции, 26 апреля 2023 г. Междуреченск: КузГТУ, 2023. С. 118.1-118.6. <https://elibrary.ru/item.asp?id=54308608>
7. **Воронцова Е.В.** О методах контроля точности определения времен вступления сейсмических волн // Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сборник материалов XV Международной конференции молодых ученых и студентов, Бишкек, 26–28 апреля 2023 года / Ответственный редактор: Забинякова О.Б. Бишкек: ФГБУН Научная станция РАН в г. Бишкеке, 2023. С. 29-30.
8. **Забинякова О.Б., Скляр С.Н.** Об оптимальной аппроксимации функции при помощи кусочно-постоянного интерполянта // Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сборник материалов XV Международной конференции молодых ученых и студентов. Бишкек: НС РАН, 2023. С. 403-411.
9. **Кенигсберг Д.В.** Автоматическое формирование структурированного архива верифицированных суточных RINEX-файлов // Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сборник материалов XV Международной конференции молодых ученых и студентов. Бишкек: НС РАН, 2023. С. 58-63.
10. **Кенигсберг Д.В.** Анализ среднесуточных ГНСС координат из разных методов их расчета // Современная тектонофизика. Методы и результаты: Материалы 8 молодежной тектонофизической школы-семинара. – М.: ИФЗ РАН, 2023. – С. 105-110.

11. **Кирилов А.А.** Исследование связи ионосферных задержек сигнала и устойчивости позиционирования по данным GNSS измерений в центральном Тянь-Шане // Современная тектонофизика. Методы и результаты: Материалы 8 молодежной тектонофизической школы-семинара. – М.: ИФЗ РАН, 2023. – С. 111-115.
12. **Лазарева Е.А., Имашев С.А.** Предварительная обработка данных геомагнитных наблюдений. Удаление ступеней и выбросов // Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сборник материалов XV Международной конференции молодых ученых и студентов, Бишкек, 26–28 апреля 2023 года / Ответственный редактор: Забинякова О.Б. Бишкек: ФГБУН Научная станция РАН в г. Бишкеке, 2023. С. 70-74.
13. **Ненеина К.С.** Системный подход при выборе пунктов наземных геоэлектрических исследований (на примере Тянь-Шаня) // Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сборник материалов XV Международной конференции молодых ученых и студентов. Бишкек: НС РАН, 2023. С. 109-117.
14. **Ненеина К.С., Баталева Е.А.** Особенности проявления разновозрастных пород в геоэлектрической модели окрестностей озера Сон-Куль (Центральный Тянь-Шань) // Строение литосферы и геодинамика: Материалы XXX Всероссийской молодежной конференции, Иркутск, 16–21 мая 2023 года. Иркутск: Институт земной коры СО РАН, 2023. С. 188-191.
15. **Паров С.В.** Метод сезонного разложения временного ряда на примере данных геомагнитных наблюдений // Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сборник материалов XV Международной конференции молодых ученых и студентов, Бишкек, 26–28 апреля 2023 года / Ответственный редактор: Забинякова О.Б. Бишкек: ФГБУН Научная станция РАН в г. Бишкеке, 2023. С. 129-134.
16. **Прохоров О.А.** Оценка векторов и поля скорости деформации на территории Бишкекской локальной GPS сети для различных интервалов наблюдения // Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сборник материалов XV Международной конференции молодых ученых и студентов. Бишкек: НС РАН, 2023. С. 135-141.
17. **Прохоров О.А.** Исследование поля скорости и поля деформации на территории Бишкекской локальной GPS сети для различных временных интервалов // Современная тектонофизика. Методы и результаты: Материалы 8 молодежной тектонофизической школы-семинара. – М.: ИФЗ РАН, 2023. – С. 165-169.
18. **Рыбин А.К., Баталева Е.А., Ненеина К.С.** Изучение современных геодинамических процессов электромагнитными методами (Тянь-Шань) // XI Казахстанско-Китайский международный симпозиум «Прогноз землетрясений, оценка сейсмической опасности и сейсмического риска Центральной Азии», 26-28 сентября 2023 г. – Алматы, 2023. – С. 112-118.
19. **Саламатина Ю.М.** Влияние поправок орбит для GPS и ГЛОНАСС на качество внутрисуточного позиционирования в программе TRACK // Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сборник материалов XV Международной конференции молодых ученых и студентов. Бишкек: НС РАН, 2023. С. 147-154.
20. **Саламатина Ю.М.** Исследование влияния на точность внутрисуточного позиционирования различных навигационных систем // Современная тектонофизика. Методы и результаты: Материалы 8 молодежной тектонофизической школы-семинара. – М.: ИФЗ РАН, 2023. – С. 170-174.
21. **Свердлик Л.Г., Имашев С.А.** Предсейсмические возмущения температуры в нижней атмосфере // Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли: Материалы X Международной научной конференции, Красноярск, 12–15 сентября 2023 года / Научный редактор Е.А. Ваганов, отв. редактор Г.М. Цибульский. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2023. С. 289-293.
22. **Свердлик Л.Г.** Аномальные изменения метеопараметров в нижней атмосфере в сейсмически активных регионах Азии // Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли: Материалы X Международной научной конференции, Красноярск, 12–15 сентября 2023 года / Научный редактор Е.А. Ваганов, отв. редактор Г.М. Цибульский. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2023. С. 294-298.

23. **Таиматов С.С., Саламатина Ю.М.** Экспериментальная оценка влияния смещения фазового центра ГНСС приёмника МР-8 на точность внутрисуточных координат // Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сборник материалов XV Международной конференции молодых ученых и студентов. Бишкек: НС РАН, 2023. С. 173-182.
24. **Юнусов А.И.** Исследования методом электротомографии в районе месторождения «Чон-Туз» (Кочкорская впадина) // Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сборник материалов XV Международной конференции молодых ученых и студентов. Бишкек: НС РАН, 2023. С. 232-236.

#### **Зарегистрированные результаты интеллектуальной деятельности:**

1. **Забиякова О.Б., Рыбин А.К.** Программа *MTDataVar* расчета вариаций мониторинговых магнитотеллурических данных // Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023686394, дата регистрации 06.12.2023 г. Правообладатель: НС РАН.
2. **Имашев С.А., Паров С.В.** Программа моделирования вариаций величины геомагнитного поля на основе модифицированного метода сезонного разложения *MagSeasonalDecomp* // Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023619052, дата регистрации 04.05.2023 г. Правообладатель: НС РАН.
3. **Кенигсберг Д.В., Кузиков С.И.** Программа *RinexVER* для потоковой верификации и корректировки файлов ГНСС данных в формате RINEX // Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023615697, дата регистрации 16.03.2023 г. Правообладатель: НС РАН.