

Фамилия, имя, отчество	Маневич Александр Ильич
Должность, ученая степень, ученое звание	Старший преподаватель кафедры безопасности и экологии горного производства, геологии и маркшейдерского дела НИТУ МИСИС Ученая степень - нет Ученое звание - нет
Корпоративная электронная почта	ai.manevich@misis.ru
Аудитория	Г-503
Область научных интересов	Геодинамика и геомеханика; ГНСС-мониторинг современных движений и деформаций земной коры; геодинамическое районирование; оценка устойчивости геологической среды; геоинформационное моделирование; дистанционное зондирование Земли; структурно-тектонический анализ; моделирование напряженно-деформированного состояния породных массивов. Направления работы: - геодинамический и деформационный мониторинг; - геомеханическое моделирование; - ГИС и обработка пространственных данных; - дистанционное зондирование Земли; - оценка природных и природно-техногенных опасностей.
Трудовая деятельность – год, организация, должность	2015 - 2018 гг. - Геофизический центр РАН, лаборатория геодинамики, младший научный сотрудник. 2018 г. - н.в. - Геофизический центр РАН, лаборатория геодинамики, научный сотрудник. 2021 г. - н.в. - НИТУ МИСИС, кафедра безопасности и экологии горного производства, геологии и маркшейдерского дела, старший преподаватель.
Образование Дополнительное образование	Высшее образование: НИТУ МИСИС, Горный институт, специальность 21.05.04 «Горное дело», специализация «Горнопромышленная экология», 2018 г. Аспирантура: НИТУ МИСИС, направление 05.06.01 «Науки о Земле», специальность 25.00.36 «Геоэкология» (в горно-перерабатывающей промышленности), 2018-2021 гг. Дополнительное образование: - профессиональная переподготовка «Шахтное и подземное строительство» / «Строительство подземных сооружений и горных предприятий», НИТУ МИСИС, 2017 г.; - COMSOL Multiphysics, линейный и нелинейный прочностной анализ, 2019 г.; - Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics, Esri Academy, 2020 г.; - прочностное инженерное моделирование на основе CAE Fidesys, 2025 г.
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Основные результаты связаны с развитием методов геодинамического и деформационного мониторинга по данным ГНСС, дистанционного зондирования и геомеханического моделирования. Выполнены исследования современных движений земной коры и напряженно-деформированного состояния породных массивов для районов размещения радиационно опасных объектов, горнодобывающих территорий, подземных хранилищ газа и сейсмоактивных регионов. Разработаны программные средства и базы данных для расчета и визуализации параметров деформаций, геодинамического

	районирования, анализа структурно-тектонической информации и данных ДЗЗ, в том числе PyGeoStrain. Опубликовано более 80 научных работ, зарегистрировано более 20 РИД. Награды и достижения: - Почетная грамота Российской академии наук, 2024 г.; - стипендиат Программы поддержки технического образования Фонда Арконик, 2020/2021 уч. год;
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	- Государственное задание ГЦ РАН FMWG-2025-0005 «Разработка методов системного анализа пространственных данных, моделирования и деформационного мониторинга с использованием ГНСС для оценки устойчивости геологической среды и предупреждения природно-техногенных катастроф», 2025 г. - н.в.; - Государственное задание ГЦ РАН FMWG-2022-0005 «Фундаментальные исследования и разработка методов прогнозирования и мониторинга устойчивости геологической среды для предупреждения угроз от объектов использования атомной энергии и природных опасностей», 2022-2024 гг.; - Проект РНФ №18-17-00241 «Исследование устойчивости породных массивов на основе системного анализа геодинамических процессов для геоэкологически безопасной подземной изоляции радиоактивных отходов», 2018-2022 гг.; - Проект РНФ №23-17-00176 «Системная оценка сейсмической опасности центральной части Большого Кавказа (Осетинский сектор)», 2023-2025 гг.; - Проект РНФ №23-17-00176-П «Системная оценка сейсмической опасности центральной части Большого Кавказа (Осетинский сектор)», 2026-н.в.; - Проект РНФ №21-77-30010-П «Системный анализ динамики геофизических процессов в российской Арктике и их воздействие на развитие и функционирование инфраструктуры железнодорожного транспорта», 2024 г. - н.в.
Значимые публикации (список, не более 10) Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus На усмотрение: SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID	1. Морозов В.Н., Татаринов В.Н., Колесников И.Ю., Маневич А.И. Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния эпицентральных зон сильных коровых землетрясений. М.: Наука, 2024. 243 с. 2. Tatarinov V.N., Gupalo V.S., Akmatov D.Z., Manevich A.I., Shevchuk R.V., Losev I.V., Kamaev A.A. Three-dimensional modeling of stress-strain state and rock massif stability analysis during the construction of an underground research laboratory // Journal of Mining Institute. 2026. Vol. 278. P. 3-15. 3. Kaftan V.I., Manevich A.I., Gabsatarov Yu.V. et al. Impact of a series of destructive Kahramanmaraş earthquakes (February 6, 2023) on the regime of modern crustal movements of the Caucasian region // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2025. Vol. 61. P. 831-841. DOI: 10.1134/S1069351325700648. 4. Kaftan V.I., Mironov I.K., Manevich A.I., Shevchuk R.V., Maguskin V.M. Recent movements and deformations of the Earth's crust in the region of Avacha Volcano from 2015 to 2023 // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2025. Vol. 61. P. 385-395. DOI: 10.1134/S1069351325700302. 5. Manevich A.I., Losev I.V., Shevchuk R.V., Akmatov D.Z. Neural network modeling of fields of recent crustal movements in the territory of an underground research laboratory from GNSS observation data // Vestnik of Saint Petersburg University. Earth Sciences. 2025. Vol. 70. No. 4. DOI: 10.21638/spbu07.2025.408. 6. Tatarinov V.N., Kaftan V.I., Manevich A.I. et al. Neotectonic Evolution of the Caucasus: Recent Vertical Movements and Mechanism of Crustal Deformation // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2024. Vol. 60. P. 585-603. DOI: 10.1134/S1069351324700630. 7. Akmatov D.Zh., Manevich A.I., Tatarinov V.N., Shevchuk R.V., Zabrodin S.M. Assessment of rock massif sustainability in the area of the underground research laboratory // Journal of Mining Institute. 2024. Vol. 266. P. 167-178. 8. Kaftan V.I., Gvishiani A.D., Manevich A.I. et al. Recent crustal uplifts, tectonics and seismicity of the Caucasus region // Geosciences. 2024. Vol. 14(3). Iss. 70. DOI: 10.3390/geosciences14030070. 9. Manevich A.I., Losev I.V., Avdonina A.M., Shevchuk R.V., Kaftan V.I., Tatarinov V.N. Modelling the horizontal crust velocity field in a regular grid from GNSS measurements // Russian Journal of Earth Sciences. 2023. Vol. 23. ES6002. DOI: 10.2205/2023ES000885. 10. Manevich A.I., Shevchuk R.V., Losev I.V., Kaftan V.I., Urmanov D.I., Shakirov A.I. PyGeoStrain: A software package for calculation crustal strain (v1.0) // Zenodo. 2023. DOI: 10.5281/zenodo.7948241. Идентификаторы и профили: РИНЦ AuthorID: 857920; SPIN-код: 6470-0460; Scopus Author ID: 57200214238; Web of Science ResearcherID: T-1226-2017; ORCID: 0000-0001-7486-6104; ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Alexandr-Manevich-2; ИСТИНА: https://istina.msu.ru/profile/Almius/;

	CoLab: https://colab.ws/researchers/R-38662-0988B-BT725; Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=D9uhNRwAAAAJ&hl=ru Индекс Хирша Scopus – 9 Индекс Хирша WoS – 5 Индекс Хирша РИНЦ – 13
Значимые патенты (список, не более 10)	1. Маневич А.И., Шевчук Р.В., Лосев И.В. «Программа для расчета компонент деформаций по данным геодезических наблюдений PyGeoStrain 1.0». Свидетельство №2021665069 от 17.09.2021. 2. Маневич А.И., Пономарев А.В., Урманов Д.И., Шакиров А.И. «Программа для регрессионного анализа временных рядов смещений земной поверхности в среде Python». Свидетельство №2022619175 от 19.05.2022. 3. Урманов Д.И., Шакиров А.И., Маневич А.И. «Программа для расчета распределения скоростей деформаций земной коры SEtools 2.0». Свидетельство №2022619176 от 19.05.2022. 4. Маневич А.И., Лосев И.В. «Программа расчета распределения скоростей деформаций земной коры SEtools 1.0». Свидетельство №2019617368 от 06.06.2019. 5. Маневич А.И., Татаринов В.Н., Пятитин В.А. «Программа для прогноза современных деформаций земной коры с использованием нейросетевых методов» GeodynNeuro 1.0. Свидетельство №2017617080 от 29.06.2017. 6. Лосев И.В., Гвишиани А.Д., Татаринов В.Н., Маневич А.И. База данных по геодинамике Нижне-Канского массива (Geodynamic DataBase). Свидетельство №2020622380 от 23.11.2020. 7. Лосев И.В., Маневич А.И., Шевчук Р.В., Татаринов В.Н. База данных напряженно-деформированного состояния Нижне-Канского массива. Свидетельство №2022622919 от 24.11.2022. 8. Лосев И.В., Маневич А.И., Шевчук Р.В., Акматов Д.Ж., Татаринов В.Н. База данных по геодинамике Нижне-Канского массива v.2.0. Свидетельство №2024625328 от 19.11.2024. 9. Маневич А.И., Акматов Д.Ж., Шевчук Р.В., Дзеранов Б.В., Дзедобов Б.А., Лосев И.В. «База данных действующих напряжений территории Республики Северная Осетия-Алания». Свидетельство №2024625324 от 12.11.2024. 10. Маневич А.И., Акматов Д.Ж., Шевчук Р.В., Лосев И.В. «Программа для моделирования ориентаций действующих напряжений на основе структурных данных». Свидетельство №2024688017 от 25.11.2024.
Научное руководство/ Преподавание	Основные преподаваемые дисциплины: Методы дистанционного и биоиндикационного мониторинга окружающей среды; Системы позиционирования и методы дистанционного зондирования Земли; Моделирование месторождений полезных ископаемых; Прикладное программное обеспечение.