

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Богданов Михаил Игоревич

Кандидат геолого-минералогических наук, генеральный директор ООО «Институт геотехники и инженерных изысканий в строительстве» (Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Болдырев Геннадий Григорьевич

Доктор технических наук, директор по научной работе и инновациям ООО «НПП “Геотек”», профессор кафедры геотехники и дорожного строительства Пензенского государственного университета архитектуры и строительства, член Международного общества по механике грунтов и геотехническому строительству (ISSMGE) (Пенза, Россия)

Бровка Геннадий Петрович

Доктор технических наук, заведующий лабораторией физико-химической механики природных дисперсных систем Института природопользования Национальной академии наук Беларуси, профессор кафедры теоретической и прикладной механики механико-математического факультета Белорусского государственного университета (Минск, Белоруссия)

Владов Михаил Львович

Доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой сейсмометрии и геоакустики геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, профессор, член Европейской ассоциации геоученых и инженеров (EAGE) (Москва, Россия)

Вознесенский Евгений Арнольдович

Доктор геолого-минералогических наук, директор Института геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН, профессор кафедры инженерной и экологической геологии геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, вице-президент по Европе Международной ассоциации по инженерной геологии и окружающей среде (IAEG), член-корреспондент РАЕН (Москва, Россия)

Григорьев Михаил Николаевич

Доктор географических наук, заместитель директора по научной работе Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, член Международной ассоциации по мерзлотоведению (IPA), Национального комитета РАН и Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) по международному проекту «Климат и криосфера» (CliC), оргкомитета международного проекта «Динамика арктических берегов» (ACD), рабочих групп Международного арктического научного комитета (IASC) и «Морские берега» Научного совета РАН по проблемам Мирового океана, Объединенного ученого совета по наукам о Земле АН Республики Саха (Якутия), эксперт РАН и РФФИ, заслуженный деятель науки Республики Саха (Якутия) (Якутск, Россия)

Елисавац Бранко

Советник департамента геотехники АО «Институт путей сообщения», действительный член Сербской инженерной академии (IAS), член Ассоциации инженер-геологов и техников Сербии, Ассоциации инженеров Белграда, Сербских обществ по геологии, дорогам, туннелям и механике скальных грунтов (Белград, Сербия)

Железняк Михаил Николаевич

Доктор геолого-минералогических наук, директор Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, профессор кафедры прикладной геологии геологоразведочного факультета Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова, член Международной ассоциации по мерзлотоведению (IPA), содиректор Международного исследовательского центра природных и технических систем холодных регионов Азии (IRC-ACEE), член Совета по науке и технической политике при Главе Республики Саха (Якутия), почетный работник науки и техники РФ, заслуженный деятель науки Республики Саха (Якутия) (Якутск, Россия)

Королев Владимир Александрович

Доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры инженерной и экологической геологии геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, член Международной ассоциации по инженерной геологии и окружающей среде (IAEG), член-корреспондент РАЕН (Москва, Россия)

Лехов Михаил Владимирович

Кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории охраны геологической среды и взаимосвязи поверхностных и подземных вод геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, федеральный эксперт Министерства образования и науки РФ (Москва, Россия)

Модин Игорь Николаевич

Доктор технических наук, профессор кафедры геофизических методов исследования земной коры геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, член Европейской ассоциации геоученых и инженеров (EAGE), Международного общества археологической разведки (ISAP) (Москва, Россия)

Пашкин Евгений Меркурьевич

Доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры инженерной геологии гидрогеологического факультета Российского государственного геологоразведочного университета им. Серго Орджоникидзе (МГРИ) (Москва, Россия)

Поздняков Сергей Павлович

Доктор геолого-минералогических наук, заведующий кафедрой гидрогеологии геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, член Международной ассоциации гидрогеологов (IAH) (Москва, Россия)

Середин Валерий Викторович

Доктор геолого-минералогических наук, заведующий кафедрой инженерной геологии и охраны недр геологического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета, генеральный директор ООО НИПППД «Недра», профессор (Пермь, Россия)

Тер-Мартirosян Армен Заверенович

Доктор технических наук, проректор НИУ МГСУ, профессор кафедры механики грунтов и геотехники НИУ МГСУ, главный научный сотрудник НОЦ «Геотехника», член Международного общества по механике грунтов и геотехническому строительству (ISSMGE), президиума Российского общества по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению (РОМГТиФ) (Москва, Россия)

Тер-Мартirosян Завер Григорьевич

Доктор технических наук, профессор кафедры механики грунтов и геотехники НИУ МГСУ, член Международного общества по механике грунтов и геотехническому строительству (ISSMGE), президиума Российского общества по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению (РОМГТиФ), почетный академик Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН) (Москва, Россия)

Трофимов Виктор Титович

Доктор геолого-минералогических наук, советник ректората, заведующий кафедрой инженерной и экологической геологии геологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, профессор, член Международной ассоциации по инженерной геологии и окружающей среде (IAEG), академик РАЕН и МАН ВШ, заслуженный деятель науки РФ (Москва, Россия)

Чжан Цзе

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент университета Китайской академии наук и Главной государственной лаборатории инженерной геокриологии, заместитель начальника Северо-Восточной наблюдательно-экспериментальной станции по инженерной геокриологии и окружающей среде Северо-Западного института экологии и природных ресурсов Китайской академии наук, член Международной ассоциации по мерзлотоведению (IPA), Международной сети молодых исследователей по мерзлотоведению (PYRN), Международной ассоциации по инженерной геологии и окружающей среде (IAEG), Комитета молодежной комиссии по инженерной геологии Китайского геологического общества, Комитета по философии геологии Китайского общества диалектики природы / Китайского геологического общества (Ланьчжоу, Китай)

EDITOR IN CHIEF

Mikhail I. Bogdanov

PhD (Geology and Mineralogy); General Director of the Russian Geotechnical Institute LLC (Moscow, Russia)

EDITORIAL BOARD

Gennadii G. Boldyrev

DSc (Technics); Director for research and innovation at the Scientific Production Enterprise Geotek LLC; Professor in the Department of Geotechnics and Road Construction, Penza State University of Architecture and Construction; Member of the International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE) (Penza, Russia)

Gennady P. Brovka

DSc (Technics); Head of the Laboratory of Physical-Chemical Mechanics of Natural Disperse Systems, Institute for Nature Management, National Academy of Sciences of Belarus; Professor in the Department of Theoretical and Applied Mechanics, Faculty of Mechanics and Mathematics, Belarusian State University (Minsk, Belarus)

Mikhail L. Vladov

DSc (Physics and Mathematics); Head of the Department of Seismometry and Geoaoustics, Faculty of Geology, Lomonosov Moscow State University; Professor; Member of the European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE) (Moscow, Russia)

Eugene A. Voznesensky

DSc (Geology and Mineralogy); Director of the Sergeev Institute of Environmental Geoscience, Russian Academy of Sciences; Professor in the Department of Engineering and Ecological Geology, Faculty of Geology, Lomonosov Moscow State University; Vice President for Europe of the International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG); Corresponding Member of the Russian Academy of Natural Sciences (Moscow, Russia)

Mikhail N. Grigoriev

DSc (Geography); Deputy Director for science at the Melnikov Permafrost Institute, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences; Member of the International Permafrost Association (IPA), National Committee of the Russian Academy of Sciences and the Federal Service for Hydrometeorology and Environmental Monitoring (Roshydromet) on the International Project "Climate and Cryosphere" (CliC), Organizing Committee of the International Project "Arctic Coastal Dynamics" (ACD), Working Groups of the International Arctic Science Committee (IASC) and "Sea Coasts" of the Scientific Council on World Ocean Problems at the Russian Academy of Sciences, and the Joint Scientific Council on Earth Sciences, Republic of Sakha (Yakutia) Academy of Sciences; Expert of the Russian Academy of Sciences and the Russian Foundation for Basic Research; Honored Scientist of the Republic of Sakha (Yakutia) (Yakutsk, Russia)

Branko Jelisavac

Consultant of the Department of Geotechnics, Highway Institute JSC; Full Member of the Engineering Academy of Serbia (IAS); Member of the Union of Geological Engineers and Technicians of Serbia, Association of Engineers of Belgrade, and the Serbian companies for Geology, Roads, Tunnels and Rock Mechanics (Belgrade, Serbia)

Mikhail N. Zhelezniak

DSc (Geology and Mineralogy); Director of the Melnikov Permafrost Institute, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences; Professor in the Department of Applied Geology, Faculty of Geological Exploration, Ammosov North-Eastern Federal University; Member of the International Permafrost Association (IPA); Co-Director of the International Research Center for Asia Cold-regions Environment and Engineering (IRC-ACEE); Member of the Republic of Sakha (Yakutia) Presidential Advisory Council on Research and Technology Policy; Honorary Worker in Science and Technology of the Russian Federation; Honored Scientist of the Republic of Sakha (Yakutia) (Yakutsk, Russia)

Vladimir A. Korolev

DSc (Geology and Mineralogy); Professor in the Department of Engineering and Ecological Geology, Faculty of Geology, Lomonosov Moscow State University; Member of the International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG); Corresponding Member of the Russian Academy of Natural Sciences (Moscow, Russia)

Mikhail V. Lekhov

PhD (Geology and Mineralogy); Leading Research Scientist in the Laboratory of Geological Environment Protection, Relationships Between Surface and Ground Water, Faculty of Geology, Lomonosov Moscow State University; Federal Expert of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation (Moscow, Russia)

Igor N. Modin

DSc (Technics); Professor in the Department of Geophysical Methods for the Study of the Earth's Crust, Faculty of Geology, Lomonosov Moscow State University; Member of the European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE) and the International Society for Archaeological Prospection (ISAP) (Moscow, Russia)

Eugene M. Pashkin

DSc (Geology and Mineralogy); Professor in the Department of Engineering Geology, Faculty of Hydrogeology, Ordzhonikidze Russian State Geological Prospecting University (MGRI) (Moscow, Russia)

Sergey P. Pozdnyakov

DSc (Geology and Mineralogy); Head of the Department of Hydrogeology, Faculty of Geology, Lomonosov Moscow State University; Member of the International Association of Hydrogeologists (IAH) (Moscow, Russia)

Valerii V. Seredin

DSc (Geology and Mineralogy); Head of the Department of Engineering Geology and Mineral Resources Protection, Faculty of Geology, Perm State University; General Director of the Nedra LLC; Professor (Perm, Russia)

Armen Z. Ter-Martirosyan

DSc (Technics); Vice-Rector of the Moscow State (National Research) University of Civil Engineering; Professor in the Department of Soil Mechanics and Geotechnics, Moscow State (National Research) University of Civil Engineering; Chief Research Scientist of the Scientific Educational Center Geotechnics; Member of the International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE); Bureau Member of the Russian Society for Soil Mechanics, Geotechnics and Foundation Engineering (RSSMGFE) (Moscow, Russia)

Zaven G. Ter-Martirosyan

DSc (Technics); Professor in the Department of Soil Mechanics and Geotechnics, Moscow State (National Research) University of Civil Engineering; Member of the International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE); Bureau Member of the Russian Society for Soil Mechanics, Geotechnics and Foundation Engineering (RSSMGFE); Honorary Academician of the Russian Academy of Architecture and Construction (Moscow, Russia)

Viktor T. Trofimov

DSc (Geology and Mineralogy); Councilor of the administration and Head of the Department of Engineering and Ecological Geology, Faculty of Geology, Lomonosov Moscow State University; Professor; Member of the International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG); Academician of the Russian Academy of Natural Sciences and the International Higher Education Academy of Sciences; Honored Scientist of the Russian Federation (Moscow, Russia)

Ze Zhang

PhD (Geology and Mineralogy); Associate Professor of the University of Chinese Academy of Sciences and the State Key Laboratory of Frozen Soil Engineering; Deputy Chief of the Northeast Observation and Experimental Research Station on Frozen Soil Engineering and Environment, Northwest Institute of Eco-Environment and Resources of the Chinese Academy of Sciences; Member of the International Permafrost Association (IPA), Permafrost Young Researchers Network (PYRN) International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG), Committee of the Youth Board on the Engineering Geology, China Geology Society, and the Committee on Philosophy of Geology of the Chinese Society for Dialectics of Nature / China Geology Society (Lanzhou, China)

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Международный научный журнал

Журнал включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

Издаётся с мая 2006 г.
Выходит 4 раза в год.

ISSN: 1993-5056 (Print), ISSN: 2587-8247 (Online)
Префикс DOI: 10.25296

В журнале публикуются статьи ведущих специалистов в различных отраслях инженерной и экологической геологии. Основные темы — история, теория и методология инженерной и экологической геологии, грунтоведение, инженерная геодинамика, региональная инженерная геология, механика грунтов, техническая мелиорация грунтов, инженерная геология криолитозоны, гидрогеологические исследования, инженерная геофизика, сохранение памятников культуры и многие другие вопросы.

УЧРЕДИТЕЛЬ

ООО «Геомаркетинг», 115088, РФ,
Москва, ул. Машиностроения 1-ая, д. 5

ИЗДАТЕЛЬСТВО

ООО «Геомаркетинг», 115088, РФ,
Москва, ул. Машиностроения 1-ая, д. 5

РЕДАКЦИЯ

Кондратьева Екатерина Андреевна
Генеральный директор

Звонарева Наталья Викторовна
Заместитель генерального директора

Аверкина Татьяна Ивановна
Литературный редактор

Кашкина Марина Сергеевна
Отдел рекламы и отдел подписки

АДРЕС РЕДАКЦИИ

ООО «Геомаркетинг»
115088, РФ, Москва, ул. Машиностроения 1-ая, д. 5
Тел. +7 495 210-63-90, +7 495 210-63-06
E-mail: info@geomark.ru
http://geomark.ru

ИП Гилманов М.А.

Допечатная подготовка, дизайн и верстка

ТИПОГРАФИЯ

ООО «Медиаколор», 127273, РФ, Москва,
Сигнальный проезд, д. 19, стр. 1

Свидетельство о регистрации средства массовой информации:
ПИ № ФС77-48918 от 12 марта 2012 г.

Подписка может быть оформлена в редакции, через ГК «Урал-Пресс»,
ООО «Агентство «Книга-Сервис»», ООО «Прессинформ»
(подписной индекс 38889).

Электронная версия: www.geomark.ru/our_journal/inzhenernaya-geologiya/
https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28249

Подписано в печать 30.12.2022.

Формат издания 50x70/8. Бумага матовая. Печать офсетная.

Тираж 1 500 экз.

В статьях представлена точка зрения авторов, которая может не совпадать с мнением редакции журнала.

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

© ООО «Геомаркетинг», 2022

Фото на обложке: <https://www.aces.su.se/aces/wp-content/uploads/2015/12/permafrost.jpg>

ИСТОРИЯ, ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ

Трофимов В.Т.

О роли информации региональных инженерно-геологических исследований 1960–1990 гг. в развитии теоретического базиса инженерной геологии

6

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДИНАМИКА

Калинин Э.В., Кротошкин М.П.

Методы расчета устойчивости склонов и откосов: российские подходы в сопоставлении с мировыми тенденциями

22

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Егоров Т.С.

Отбор подземных вод на территории восточной части Печорского артезианского бассейна и его влияние на экологическую обстановку

40

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ КРИОЛИТОЗОНЫ

Шполянская Н.А.

Спорные вопросы четвертичной истории Российской Арктики в материалах по криолитозоне

52

Соколова О.В., Соколова В.С.

К вопросу о влиянии условий промерзания на пучение крупнообломочных грунтов с заполнителем

66

ПРИЛОЖЕНИЕ

Никифоров С.П., Самарин Е.Н., Сироткина О.Н.

Рецензия на актуальную коллективную монографию «Склоновые геологические процессы»

78

КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Разумов В.В., Лиховид А.А., Шаповалов Д.А., Шагин С.И., Разумова Н.В., Богданова Н.Д.

Оползневая деятельность на Северном Кавказе в XXI веке

82

Васенин В.А., Шашкин А.Г.

Вековые осадки зданий Санкт-Петербурга

82

Перечень научных специальностей с указанием соответствующих им отраслей науки, которым соответствует основное содержание рецензируемого научного издания:

- | | |
|--|---|
| 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика (геолого-минералогические науки); | 1.6.9. Геофизика (геолого-минералогические науки); |
| 1.6.6. Гидрогеология (геолого-минералогические науки); | 1.6.9. Геофизика (физико-математические науки); |
| 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение (геолого-минералогические науки); | 1.6.9. Геофизика (технические науки); |
| 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение (географические науки); | 1.6.21. Геоэкология (геолого-минералогические науки); |
| 1.6.7. Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение (технические науки); | 1.6.21. Геоэкология (технические науки); |
| 1.6.8. Гляциология и криология Земли (географические науки); | 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки); |
| | 2.1.10. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства (технические науки); |
| | 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика (технические науки). |