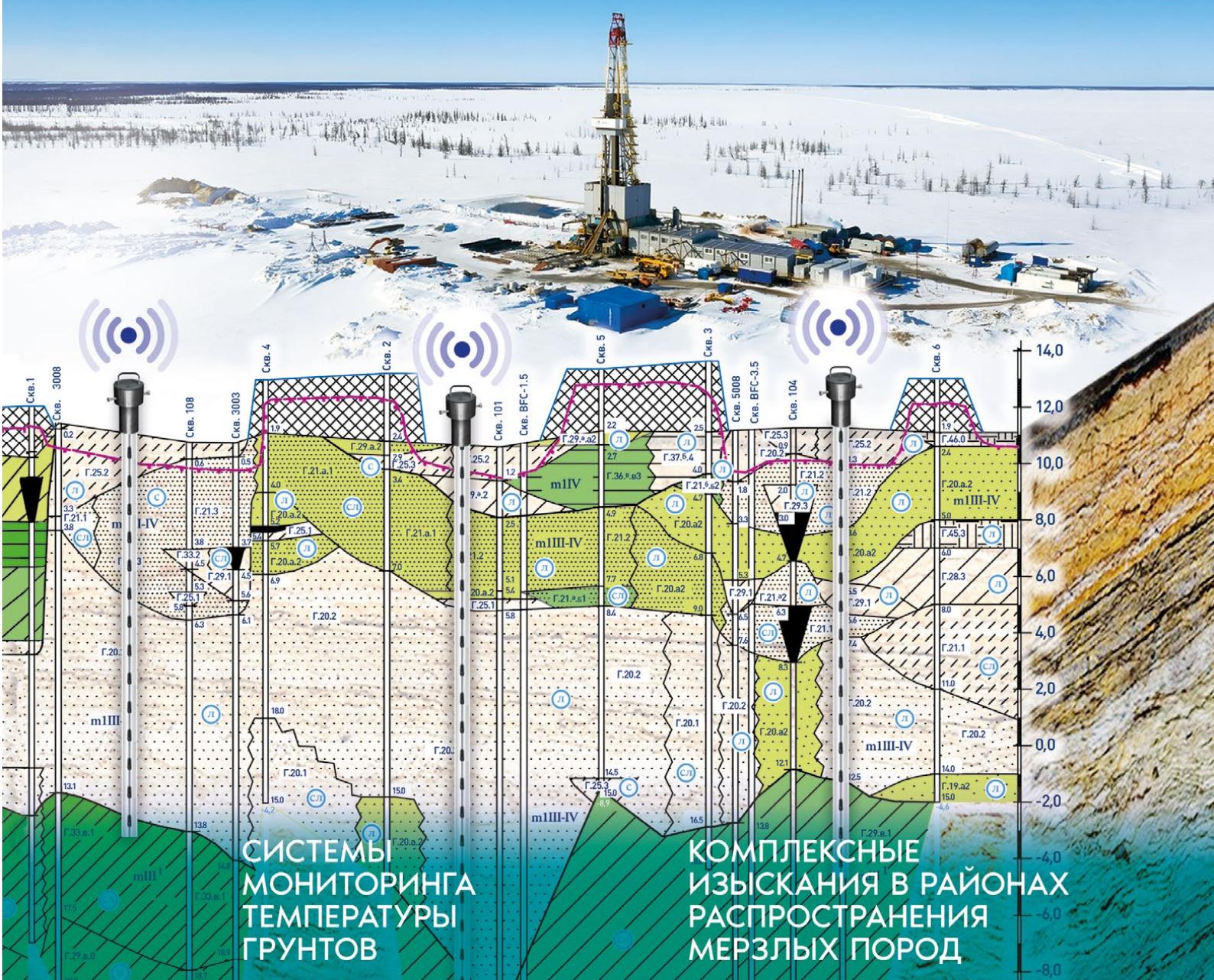


ФУНДАМЕНТЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И СТРОИТЕЛЕЙ



**KRIO
LAB**
kriolab.ru



**СЕВЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ**
sev-iz.ru

Особенности технологии компенсационного нагнетания при реализации проектов по выравниванию высокотответственных сооружений

6

Применение теплотехнических расчетов для решения задач сейсмического микрорайонирования участков распространения ММГ

34

Повышение безопасности строительных объектов городской застройки в субарктической зоне РФ

44

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|----|--|
| 2 | НОВОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЗОР ОТРАСЛЕВЫХ НОВОСТЕЙ |
| 6 | ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЕНСАЦИОННОГО НАГНЕТАНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ПО ВЫРАВНИВАНИЮ ВЫСОКООТВЕТСТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ Алексеев В. А., Нефедьева А. К., Нефедьев А. П., Баженов М. И. |
| 10 | ОПЫТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ АВАРИЙНОГО ЗДАНИЯ ВВЕДЕНСКОГО КАФЕДРАЛЬНОГО СОБОРА В ГОРОДЕ ЧЕБОКСАРЫ Соколов Н. С. |
| 14 | КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ПОДТОПЛЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ Авиксон Д. А., Богданова Г. А. ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ |
| 18 | ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ДИНАМИКО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ АВАРИЙНЫХ ОБРУШЕНИЙ ЗДАНИЙ ПРИ НЕРАВНОМЕРНОМ ОТТАИВАНИИ ГРУНТОВ В УСЛОВИЯХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ Нигметов Г. М., Нигметов Т. Г., Савинов А. М. |
| 25 | АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ ВОДНОТРАНСПОРТНЫХ ГИДРОУЗЛОВ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ И ПУТИ РАЗВИТИЯ Кузьменко И. Б. |
| | МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫЕ ГРУНТЫ |
| 28 | «НАШЕ СТАТИЧЕСКОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ — ЛУЧШЕЕ В РОССИИ» Интервью с Волковым Н. Г. |
| 30 | ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТА ОБЪЕКТА НЕЗАВЕРШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В КРИОЛИТОЗОНЕ С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В ПЕРИОД ОСТАНОВКИ РАБОТ НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК Сазонов П. М., Щербакова А. А. |

| | |
|----|--|
| 34 | ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СЕЙСМИЧЕСКОГО МИКРОРАЙОНИРОВАНИЯ УЧАСТКОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ Кауркин М. Д., Кауркин В. Д. |
| 40 | СТРОИТЕЛЬСТВО НА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА Краев А. Н., Мальцева Т. В., Анфиногенов В. |
| 44 | ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ В СУБАРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Рысева О. П. |
| | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ |
| 48 | О НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ АДАПТАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ВСЕХ ЭТАПАХ СТРОИТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ И ДЕГРАДАЦИИ МЕРЗЛОТЫ Королев М. В. |
| 56 | 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД К ОБУСТРОЙСТВУ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОДЖЕНИЙ ООО «НК «Роснефть» — НТЦ» |
| 60 | ВИЛОМАТ. МНОГОСЛОЙНЫЕ МАТЫ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ОСНОВАНИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАБИЛИЗАЦИИ КЛИМАТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ДОРОЖНОЙ НАСЫПИ Казарян В. Ю. |
| 66 | ПРИМЕНЕНИЕ ХОЛОДНЫХ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ СМЕСЕЙ В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ Мельников М. И., Никишин В. Е. |
| | СОБЫТИЯ |
| 70 | ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ «ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» В КАЛИНИНГРАДЕ |
| 73 | АНОНС МЕРОПРИЯТИЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ ФУНДАМЕНТОСТРОИТЕЛЕЙ НА 2026 ГОД |

ФУНДАМЕНТЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И СТРОИТЕЛЕЙ

www.fc-union.com

Учредитель и издатель:

Международная Ассоциация Фундаментостроителей
International Association of Foundation Contractors

Редакционно-экспертный совет:

Шарапутдинов Р. Ф., к. т. н., директор НИОСП им. Н. М. Герсеванова АО «НИЦ «Строительство»
Шулятьев О. А., д. т. н., почетный строитель Москвы и России, заместитель директора по научной работе НИОСП им. Н. М. Герсеванова АО «НИЦ «Строительство»

Колыбин И. В., к. т. н., почетный строитель Москвы и России, главный специалист, начальник управления по научно-технической и нормативной политике НИОСП им. Н. М. Герсеванова АО «НИЦ «Строительство»

Васильев А. И., д. т. н., директор по науке ООО «НИИ МИС»

Колосов М. А., д. т. н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С. О. Макарова»

Королев М. В., к. т. н., почетный строитель Москвы, почетный строитель Московской области, почетный строитель РФ, заместитель директора и заведующий лабораторией геомеханики ИПРИМ РАН, заведующий кафедрой прикладной геомеханики НИУ МТСУ

Кубецкий В. Л., д. т. н., почетный строитель Москвы, профессор кафедры зданий и сооружений на транспорте РОАТ(МИИТ)

Хасанов А. З., д. т. н., профессор, Самаркандский государственный архитектурно-строительный университет им. М. Улугбека

Главный редактор:

Дубровская Екатерина Станиславовна

Заместитель главного редактора:

Мясоедова Наталья

Руководитель отдела маркетинга:

Паничкина Ирина

Ведущий специалист по маркетингу:

Чернышов Александр

Ведущий специалист по рекламе:

Бахарева Ольга

Дизайн:

Матвеев Олег

Верстка:

Матвеева Надежда

Адрес редакции и издательства:

127299, Москва, ул. Б. Академическая, д. 5, стр. 1, офис 300

+7 (495) 66-55-014

post@fc-union.com

www.fc-union.com

Научно-практический журнал «ФУНДАМЕНТЫ» зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Регистрационный номер СМИ —

серия ПИ № ФС77-76131 от 03.07.2019

Свидетельство ISSN: 2713-3354 от 22.12.2020

Журнал «ФУНДАМЕНТЫ» включен в Российский

индекс научного цитирования (РИНЦ)

Тираж 7000 экз.

Выход в свет 05.11.2025

Отпечатано в типографии ООО «ТИПОГРАФИЯ ПМГ»

125315, Москва, Ленинградский проспект, 80, кор. 30

16+

Рекламируемые товары подлежат обязательной сертификации. За достоверность информации в рекламных материалах редакция ответственности не несет. Редакция может не разделять точки зрения авторов публикуемых материалов, не обязана вступать в переписку и предоставять справочную информацию, материалы не рецензируются и не возвращаются. Перепечатка и другие заимствования разрешаются только после согласования с редакцией, при этом ссылка на копируемые материалы обязательна.