

ФУНДАМЕНТЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И СТРОИТЕЛЕЙ

**ИССЛЕДОВАНИЯ —
ОСНОВА
КАЧЕСТВЕННОГО
РЕЗУЛЬТАТА!**



 **СИНЕРГО**
ВСЕРЬЕЗ И НАДОЛГО

info@mineralproducts.ru +7 800 301-18-07 www.mineralproducts.ru

Восстановление характеристик противо-фильтрационных завес инъекционными методами

6

Проектирование оснований и фундаментов на много-летнемерзлых грунтах
ПАО «ГМК «Норильский никель»

28

Инновационные решения для мостостроения

46

НОВОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

- 2** ОБЗОР ОТРАСЛЕВЫХ НОВОСТЕЙ
ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
- 6** ВОССТАНОВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ ЗАВЕС ИНЪЕКЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ
Алексеев В. А., Нефедьева А. К., Нефедьев А. П., Баженов М. И.
- 8** КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ И УСИЛЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ
Воробьев Ю. В.
- 12** ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО РИСКА ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, ПРОИЗОШЕДШЕГО НА ПОЛУОСТРОВЕ КАМЧАТКА
Нигметов Г. М.
- МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫЕ ГРУНТЫ**
- 18** НЕФТЕСОЛЕВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ КАК ФАКТОР ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ
Гречищева Э. С., Буханов Б. А.
- 24** ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕЗЛЫХ ГРУНТОВ ОТ СОВМЕСТНОГО ВЛИЯНИЯ ЛЕГКОРАСТВОРИМЫХ СОЛЕЙ И БИОГЕННЫХ ОСТАТКОВ
Иванова Л. Г.
- 28** ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ НА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ
Ерохин В. Б.
- СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ**
- 32** ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПУЧИНИСТОГО ГРУНТА СО СВАЙНЫМ ФУНДАМЕНТОМ
Шулятьев О. А.
- 35** СПОСОБЫ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ В МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ: АНАЛИЗ МЕТОДОВ С УЧЕТОМ КАСАТЕЛЬНЫХ СИЛ МОРОЗНОГО ПУЧЕНИЯ
Гребенников В. В.

- 38** СВГС КАК ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАБИВНЫХ СВАЙ
Фролов В. Э., Бондаревский А. В., Бровиков Ю. Н., Сбиритов А. С., Колесников А. Ю., Бойков Е. В.

ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

- 42** ОЦЕНКА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ОБДЕЛКИ ТОННЕЛЯ И ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ГРУНТОВОГО МАССИВА В ПРОЦЕССЕ ЩИТОВОЙ ПРОХОДКИ В КРИОЛИТОНЕ
Макаров Р. О., Гурский В. А.

- 46** ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ МОСТОСТРОЕНИЯ
Якушев Е. В., Нижельский Д. В.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

- 50** АЛЕКСЕЙ БЕРШОВ: GARBAGE IN — GARBAGE OUT. В BIM ЭТО ДАЖЕ ЗАМЕТНЕЕ, ЧЕМ ВЕЗДЕ
Интервью с Алексеем Бершовым

- 54** ТИМ: НОВЫЙ ДРАЙВЕР ЭФФЕКТИВНОСТИ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

- 56** КОМПОЗИТ ВМЕСТО СТАЛИ: «ТАТНЕФТЬ-ПРЕССКОМПОЗИТ» МЕНЯЕТ ПОДХОД К ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЮ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

СОБЫТИЯ

- 58** ИТОГИ IV МЕЖДУНАРОДНОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ФОРУМА «АРКТИКА И КРАЙНИЙ СЕВЕР»

- 62** В МОСКВЕ СОСТОЯЛСЯ СЕМИНАР «РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ»

- 65** АНОНС КОНФЕРЕНЦИИ «ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ» В СОЧИ

- 66** АНОНС КОНФЕРЕНЦИИ «ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ» В МОСКВЕ

www.fc-union.com

Учредитель и издатель:
Международная Ассоциация
Фундаментостроителей
International Association of Foundation
Contractors

Редакционно-экспертный совет:
Шарафутдинов Р. Ф., к. т. н., директор НИИОСП им. Н. М. Герсеванова АО «НИЦ «Строительство»
Шулятьев О. А., д. т. н., почетный строитель Москвы и России, заместитель директора по научной работе НИИОСП им. Н. М. Герсеванова АО «НИЦ «Строительство»
Кольбин И. В., к. т. н., почетный строитель Москвы и России, главный специалист, начальник управления по научной-технической и нормативной политике НИИОСП им. Н. М. Герсеванова АО «НИЦ «Строительство»
Васильев А. И., д. т. н., директор по науке ООО «НИИ МИГС»
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 МГСУ
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 10.02.2026
Отпечатано в типографии ООО «ТИПОГРАФИЯ ПИМГ» 125315, Москва, Ленинградский проспект, 80, корп. 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 предоставлять 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.