

ФУНДАМЕНТЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И СТРОИТЕЛЕЙ



СИНЕРГО



Иновационные минеральные
и химические продукты

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ПРОИЗВОДСТВЕ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ:

ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ
И СПЕЦИАЛЬНЫХ ВИДОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА

ЭНЕРГЕТИКИ И ГИДРОСООРУЖЕНИЙ

ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

РЕКОНСТРУКЦИЙ И РЕСТАВРАЦИЙ
СООРУЖЕНИЙ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



mineralproducts.ru

+7 800 301-18-07

info@mineralproducts.ru

Инженерная защита
территорий, зданий
и сооружений в условиях
криолитозоны

14

Решение задач
гидротехнического
строительства в сложных
инженерно-геологических условиях

30

Испытания грунтов
винтовыми сваями

43

- 2** **НОВОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**
НОВОСТИ ЧЛЕНОВ
МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ
ФУНДАМЕНТОСТРОИТЕЛЕЙ
- ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА**
ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ
- 6** **ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**
ТЕХНОЛОГИИ JET GROUTING
В МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ
 Маковецкий О. А., Рубцова С. С.
- 8** **БУРОИНЪЕКЦИОННЫЕ**
АНКЕРЫ ЭРТ И СВАИ ЭРТ
КАК ЗАГЛУБЛЕННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ
УСТОЙЧИВОСТИ СКЛОНОВ
 Соколов Н. С., Викторова С. С.,
 Федосеева И. П.
- 14** **ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА**
ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ В УСЛОВИЯХ
КРИОЛИТОЗОНЫ
 Богданов И. С.
- МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫЕ**
ГРУНТЫ
- 16** **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ**
ФУНДАМЕНТОВ С ПУЧИНИСТЫМИ
СТРУКТУРНО-НЕУСТОЙЧИВЫМИ
ГРУНТАМИ
 Алексеев А. Г.
- 18** **ОПРЕДЕЛЕНИЕ**
МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ГРУНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КАСАТЕЛЬНОЙ КРУТЯЩЕЙ
НАГРУЗКИ
 Королев М. В., Куцевич О. И.,
 Кубецкий В. Л.
- 24** **ВЛИЯНИЕ ОТТАИВАНИЯ**
ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ
НА СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ
ЕМКОСТНЫХ НЕФТЕГАЗОВЫХ
СООРУЖЕНИЙ
 Дымов Е. А.
- 27** **ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЕ**
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
БУРОПУСКНЫХ СВАЙ
С МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫМИ
ГРУНТАМИ
 Сазонов П. М., Алексеев А. Г.
- ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ**
СООРУЖЕНИЯ
- 30** **РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ**
ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА В СЛОЖНЫХ
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ
УСЛОВИЯХ
 Ермонин Е. А.

34 **ПРОГНОЗНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**
ТЕМПЕРАТУРНОГО
РЕЖИМА ТЕЛА И ОСНОВАНИЯ
ДАМБЫ ХВОСТОХРАНИЛИЩА
 Котлов О. Н., Белослудцева Ю. О.

38 **О ПРИЧИНАХ ПРОСАДКИ**
ОСНОВАНИЯ СТРОЯЩЕЙСЯ
ЗАГОРСКОЙ ГАЗС-2
 Колосов М. А., Моргунов К. П.,
 Чинаков П. П.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

40 **ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСТРУЗИОННЫХ**
ПЕНОПОЛИСТИРОЛОВ
В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ
В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ.
КОНСТРУИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ

43 **ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ**
ВИНТОВЫМИ СВАЯМИ
 Рашоня Н. А., Каминская А. Ю.

46 **ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ**
БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЗА СЧЕТ УПРОЧНЯЮЩЕЙ
ПРОПИТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ
 Ремнев В. В., Кошелева Л. И.

СОБЫТИЯ

50 **ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ**
«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ,
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И СТРОИТЕЛЬСТВА
НА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ
ГРУНТАХ»
 Пост-релиз

53 **МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ**
ФУНДАМЕНТОСТРОИТЕЛЕЙ —
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР
ФОРУМА «АРМИЯ»
 Пресс-релиз

54 **АНОНС МЕРОПРИЯТИЙ**
МЕЖДУНАРОДНОЙ
АССОЦИАЦИИ
ФУНДАМЕНТОСТРОИТЕЛЕЙ
НА ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ
2022 ГОДА
 Пресс-релиз

www.fc-union.com

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

Редакционно-экспертный совет:
Кольбин И. В., к. т. н., почетный строитель
 России, почетный строитель г. Москвы,
 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»
Новак Ю. В., к. т. н., заместитель генерального
 директора по научной работе АО «ЦНИИТС»
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)

Главный редактор:
 Дубровская Екатерина Станиславовна
Руководитель отдела маркетинга:
 Паничкина Ирина
Ведущий специалист по маркетингу:
 Чернышов Александр
Ведущий специалист по рекламе:
 Апраксина Анастасия
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 15.02.2022
 Отпечатано в типографии ООО «ВИВА-СТАР»,
 107023, Москва, ул. Электроводская, 20



*Рекламируемые товары подлежат обязательной
 сертификации. За достоверность информации в ре-
 кламных материалах редакция ответственности
 не несет. Редакция может не разделять точки зре-
 ния авторов публикуемых материалов, не обязана
 вступать в переписку и предоставлять справоч-
 ную информацию, материалы не рецензируются и
 не возвращаются. Перепечатка и другие заимство-
 вания разрешаются только после согласования
 с редакцией, при этом ссылка на копируемые мате-
 риалы обязательна.*