

ФУНДАМЕНТЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И СТРОИТЕЛЕЙ

www.cct-drill.ru

CCT
MALININ GROUP
СДЕЛАНО В РОССИИ



**Оборудование и инструмент
для струйной цементации
и устройства грунтовых анкеров**

CCT
EXPO

23-26 мая 2023, Москва
Сектор G

Интервью с министром
строительства и ЖКХ ЛНР
Игорем Жарковым

2

Устройство глубинных
котлованов в условиях
сложной исторической
застройки

18

Расчет деформаций
оснований выдерживаемых
фундаментов опор ВЛ

52

НОВОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

- 2** ИНТЕРВЬЮ С МИНИСТРОМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖКХ ЛНР ИГОРЕМ ЖАРКОВЫМ
ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
- 6** О ВЕРТИКАЛЬНОСТИ ГРУНТОЦЕМЕНТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Малинин А. Г., Салмин И. А.
- 10** МЕТОД УКРЕПЛЕНИЯ ПЛОТИН ИЗ МОРЕННОГО ГРУНТА В СИСТЕМАХ ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАТОПЛЕНИЯ
Сольский С. В., Быковская С. А., Клушенцев В. А.
- 14** АНАЛИЗ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПОСЛОЙНОГО УПЛОТНЕНИЯ НАСЫПИ НА ВРЕМЕННЫХ ОБЪЕКТАХ ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНОГО БУРЕНИЯ
Чепурненко Н. А., Станишаускас И. В.
- 18** УСТРОЙСТВО ГЛУБОКИХ КОТЛОВАНОВ В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОЙ ИСТОРИЧЕСКОЙ ЗАСТРОЙКИ
Овчинников Н. М., Гладков И. Л., Жемчугов А. А.
- 22** ОПЫТ ОСВОЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА ОБЪЕКТОВ НЕЗАВЕРШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В УСЛОВИЯХ ПЛОТНОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ
Бакиров К. И., Гетманская Д. П., Дмитрин Г. С.
МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫЕ ГРУНТЫ
- 26** ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВАХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕТОДИК И ПРИБОРОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОЛЕТНЕ-МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
Королев М. В., Кильчик Н. А.
- 32** ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ НАЧАЛА ЗАМЕРЗАНИЯ (ОТТАИВАНИЯ) ЗАТОРФОВАННЫХ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТОВ
Мотенко Р. Г., Михайлова А. А.
- 36** ПРИМЕНЕНИЕ СПОСОБА ПОВЫШЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ ЖЕСТКОСТИ ФУНДАМЕНТА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ НА МЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ
Тюрин М. А., Бережной М. А., Бочаров М. Е.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- 44** АДАПТАЦИЯ ПРОГНОЗНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ТЕПЛОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ «ГРУНТ — СООРУЖЕНИЯ» НА ПЕРИОД ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА МНОГОЛЕТНЕ-МЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ
Тайчинова А. Р., Чернятин А. С., Кислов А. С.
- 46** ПОЧЕМУ НЕ MOHR-COULOMB? ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ УПРОЧНЯЮЩЕГОСЯ ГРУНТА HARDENING SOIL
Батраков П. Д.
- 50** АНАЛИЗ ОСАДОК СВАЙ В РАСЧЕТНЫХ СХЕМАХ, СМОДЕЛИРОВАННЫХ УПРУГИМИ ОБЪЕМНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ
Купцов М. А.
- 52** РАСЧЕТ ДЕФОРМАЦИЙ ОСНОВАНИЙ ВЫДЕРГИВАЕМЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОПОР ВЛ
Козловский В. Е., Касаткина А. В.
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ
- 54** ОСОБЕННОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО МЕТОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ РАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Ротару А. Н., Маклаков А. С., Маклакова Ж. В.
- 56** НОВЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ КАРМАН DG-030-D2 ДЛЯ РЕЗЦОВ СЕРИИ R50EC ПРОИЗВОДСТВА ПО «ЭКСПОТЕХ»
Шанюк Е. А.
- 58** ОБНОВЛЕННЫЕ КОРРЕКТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕПЛОЙ ЗАЩИТЕ ЗДАНИЙ
Ассоциация «РАПЭКС»
- 60** ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ООО «СИНЕРГО» ПРИ ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
Алексеев В. А., Нефедьева А. К.

СОБЫТИЯ

- 64** В МОСКВЕ СОСТОЯЛСЯ СЕМИНАР «СЕЙСМОСТОЙКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ»
- 66** В СОЧИ ЗАВЕРШИЛАСЬ КОНФЕРЕНЦИЯ «ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»
- 70** ИТОГИ СЕМИНАРА «ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ НА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ»

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, ведущий научный сотрудник НИИОСП им. Н. М. Герсеванова АО «НИЦ «Строительство»
Новак Ю. В., к. т. н., заместитель генерального директора по научной работе АО «ЦНИИТ»
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
Заместитель главного редактора:
Мясоедова Наталья
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 15.05.2023
Отпечатано в типографии ООО «ТИПОГРАФИЯ ПМБ» 125315, Москва, Ленинградский проспект, 80, корп. 20

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.