

ФУНДАМЕНТЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И СТРОИТЕЛЕЙ



ИНЖ
ПРОЕКТ
СТРОЙ

MALININ GROUP

СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ

(499) 372-51-64

(342) 204-01-15

www.jet-grouting.info

Проектирование противофильтрационных завес вокруг вертикальных выработок с учетом отклонения цементационных скважин от вертикали

10

Обеспечение полноценной работы морских портов России — главная миссия ФГУП «Росморпорт». Интервью с Пылиным С. В.

16

Применение трубошпунта в транспортном строительстве в качестве основных несущих элементов конструкций

38

НОВОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

- 2** **НОВОСТИ ЧЛЕНОВ МАФ**
ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
- 4** **ИССЛЕДОВАНИЕ РАСЧЕТНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ НА СВАЙНОМ ФУНДАМЕНТЕ ПРИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**
Демишин С. В., Тетушкин С. С.
- 7** **ОБОСНОВАНИЕ И ОПЫТ УКРЕПЛЕНИЯ ОСНОВАНИЯ ТКАЦКОЙ ФАБРИКИ В Г. НАРО-ФОМИНСКЕ ЦЕМЕНТАЦИЕЙ В РЕЖИМЕ ГИДРОРАЗРЫВА**
Попсуенко И. К., Петров Е. М.
- 10** **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ ЗАВЕС ВОКРУГ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК С УЧЕТОМ ОТКЛОНЕНИЯ ЦЕМЕНТАЦИОННЫХ СКВАЖИН ОТ ВЕРТИКАЛИ**
Малинин А. Г., Салмин И. А.
ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
- 16** **ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЛНОЦЕННОЙ РАБОТЫ МОРСКИХ ПОРТОВ РОССИИ — ГЛАВНАЯ МИССИЯ ФГУП «РОСМОРПОРТ»**
Интервью с Пылиным С. В.
- 22** **ДОННЫЕ ОСНОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО ПОДВОДНОГО ДОБЫЧНОГО КОМПЛЕКСА**
Финагенов О. М.
- 26** **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАЛОЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ**
Волкова Е. О.
ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
- 30** **ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ПУТИ И МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРИ ПАВОДКАХ**
Дубинский С. И., Пятов В. В.
- 34** **ЭФФЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ УСЛОВИЙ АРКТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ СЕВЕРА РФ**
Валиев Ш. Н., Шатилов И. С., Жалолов А. Ж.

38 **ПРИМЕНЕНИЕ ТРУБОШПУНТА В ТРАНСПОРТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНЫХ НЕСУЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ**
Абрамов О. В.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

44 **МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КОЭФФИЦИЕНТА ФИЛЬТРАЦИИ СЛАБОПРОНИЦАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ, УЧЕТ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПРОНИЦАЕМОСТЬ**
Царев М. А., Лободенко И. Ю.

49 **МЕХАНИЗМЫ ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯ В МЕЖКОМНЫХ ПОЯСАХ И КЛИНЧАТЫХ ПЕРЕМЫЧКАХ ИСТОРИЧЕСКИХ КАМЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРИ РАЗВИТИИ НЕРАВНОМЕРНЫХ ОСАДОК ФУНДАМЕНТОВ**
Зимин С. С., Сизов Д. С.

55 **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТАМПОНАЖА ТРЕЩИНОВАТЫХ ПОРОД И КАРСТОВЫХ ПОЛОСТЕЙ В СЛОЖНЫХ ГИДРО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**
Алексеев В. А., Нефедьева А. К., Баженов М. И., Нефедьев А. П.

58 **ИСПЫТАНИЯ ЗАМКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРОКАТА ДЛЯ ШПУНТОВЫХ СВАЙ КОРЫТНОГО ТИПА Л5-УМ НА РАЗРЫВ**
Шишарин А. С., Соколов К. Е., Нуриев Р. И.

СОБЫТИЯ

62 **ПОСТ-РЕЛИЗ. 17-Я АЗИАТСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЕХАНИКЕ ГРУНТОВ И ГЕОТЕХНИКЕ**

66 **ИТОГИ МЕЖДУНАРОДНОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ФОРУМА «АРКТИКА» В ТЮМЕНИ**

69 **ИТОГИ СЕМИНАРА «РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ»**

72 **АНОНС ВЫСТАВКИ СТТ EXPO 2024 И КОНФЕРЕНЦИИ «ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА, ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ»**

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. Герсеева АО «НИЦ «Строительство»
Шулятьев О. А., д. т. н., почетный строитель Москвы и России, заместитель директора по научной работе НИИОСП им. Н. М. Герсеева АО «НИЦ «Строительство»
Колыбин И. В., к. т. н., почетный строитель Москвы и России, главный специалист, начальник управления по научно-технической и нормативной политике НИИОСП им. Н. М. Герсеева 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)
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:

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 26.02.2024

Отпечатано в типографии ООО «ТИПОГРАФИЯ ПМГ» 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.