

# 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](http://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»**

**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. Герсманова АО «НИЦ «Строительство»  
**Шулятьев О. А.**, д. т. н., почетный строитель Москвы и России, заместитель директора по научной работе НИИОСП им. Н. М. Герсманова 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. Герсманова 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](mailto:post@fc-union.com)  
[www.fc-union.com](http://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