

# ФУНДАМЕНТЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И СТРОИТЕЛЕЙ

**CCT**  
MALININ GROUP

**СТТ-ЭХРО**

ВСЕ НОВИНКИ НА СТЕНДЕ  
B1 - УЛИЧНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ

**НАСОСЫ**

**CCT 500**

**CCT 400**

+7 342 258-42-02  
info@cct-drill.ru  
www.cct-drill.ru

**ВЫСОКОНАПОРНЫЕ НАСОСЫ  
ДЛЯ СТРУЙНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ**

**СДЕЛАНО В РОССИИ**



Устройство  
грунтоцементных  
элементов большого  
диаметра

8

Расчет противооползневых  
свайных сооружений

24

Трубчатые фундаменты  
из центрифугированного  
железобетона

36

## НОВОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

- 2** ОБЗОР ОТРАСЛЕВЫХ НОВОСТЕЙ  
ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
- 8** УСТРОЙСТВО ГРУНТОЦЕМЕНТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА  
Малинин А. Г.
- 11** ПРОЕКТИРОВАНИЕ АРМОГРУНТОВЫХ ПОДПОРНЫХ СТЕН В КРИОЛИТОЗОНЕ В УСЛОВИЯХ НОРМАТИВНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ  
Зорин Д. В., Сазонов П. М., Хмызов В. В.
- 16** ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННЫХ ЗАВЕС И ВОДОПОДАВЛЕНИЯ  
Алексеев В. А., Нефедьева А. К., Нефедьев А. П., Баженов М. И.
- 20** КАМЧАТКОЕ МЕГАЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 29 ИЮЛЯ 2025 ГОДА ( $M_w = 8,8$ ): ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ  
Морозов А. Н.
- СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ
- 24** РАСЧЕТ ПРОТИВООПОЛЗНЕВЫХ СВАЙНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
Готман А. Л.
- 28** ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ НАБИВНЫХ СВАЙ ВЫТЕСНЕНИЯ DDS В СЛАБЫХ ГРУНТАХ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
Айдамирова Е. В., Иджвейхан В. Д., Осокин А. И.
- 32** СВАИ ЭРТ (РИТ, ФОРСТ, ЭРСТ) В КАЧЕСТВЕ ЗАГЛУБЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УСИЛЕНИЯ СЛАБЫХ ОСНОВАНИЙ  
Соколов Н. С.
- ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
- 36** ТРУБЧАТЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ИЗ ЦЕНТРИФУГИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
Качановская Л. И., Касаткин С. П.
- 42** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ДИНАМИКО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГОСООРУЖЕНИЙ  
Нигметов Г. М.

**45** СИСТЕМА ОНЛАЙН-МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЛИНЕЙНОЙ ИЗОЛЯЦИИ ВЛ 110 КВ И ВЫШЕ. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И БУДУЩЕЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЛ  
Кудрявцев А. А.

## ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

**50** ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ — НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ ПОРТОВ  
Интервью с Махиным Е. А.

**54** УСТОЙЧИВОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ ПОДВОДНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ПОДВОДНОМ ОБУСТРОЙСТВЕ МОРСКИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
Финагенов О. М.

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

**58** БЕТОНЫ ПОВЫШЕННОЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЦЕМЕНТОВ НИЗКОЙ ВОДОПОТРЕБНОСТИ  
Ремнёв В. В., Вибе П. А., Маткин А. А.

**62** ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ ГРУНТОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВЫСОКИХ НАСЫПЕЙ  
Шулятьев О. А., Поспехов В. С., Кацибан А. А.

**67** ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ В ЗАБОЛОЧЕННЫХ УСЛОВИЯХ  
Солдатов М. В.

## СОБЫТИЯ

**70** ИТОГИ СЕМИНАРА «СЕЙСМОСТОЙКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ»

**72** ИТОГИ СЕМИНАРА «ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ НА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ»

**74** В СОЧИ СОСТОЯЛАСЬ VI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ»

**77** ПОЗДРАВЛЕНИЕ С ЮБИЛЕЕМ КОРОЛЁВА М. В.

[www.fc-union.com](http://www.fc-union.com)

## Учредитель и издатель:

Международная Ассоциация  
Фундаментостроителей  
International Association of Foundation  
Contractors

## Редакционно-экспертный совет:

**Шарафутдинов Р. Ф.**, д. т. н., директор НИИОСП им. Н. М. Герсванова АО «НИЦ «Строительство»  
**Шулятьев О. А.**, д. т. н., почетный строитель Москвы и России, заместитель директора по научной работе НИИОСП им. Н. М. Герсванова АО «НИЦ «Строительство»  
**Кольбин И. В.**, к. т. н., почетный строитель Москвы и России, главный специалист, начальник управления по научно-технической и нормативной политике НИИОСП им. Н. М. Герсванова 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 «УМРФ 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 15.05.2026  
Отпечатано в типографии ООО «ТИПОГРАФИЯ ПИМГ» 125315, Москва, Ленинградский проспект, 80, кор. 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.