

ФУНДАМЕНТЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И СТРОИТЕЛЕЙ

ДЕМОНТАЖНЫЕ РОБОТЫ **ATLANT**

- демонтаж упорных стенок и пробивка отверстий ТПК;
- проходка стволов шахт;
- разборка горных пород;
- очистка плавильных агрегатов печей;
- демонтаж железобетонных конструкций.

СТТ-EXPO

УЛИЧНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ
СТЕНД В2.2

СТТ
MALININ GROUP

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

Применение
комбинированных свай
повышенной несущей
способности

18

Перспективы развития
дорожного хозяйства
России

38

Жидкий грунт как новое
технологическое
решение

55

НОВОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2

ОБЗОР ОТРАСЛЕВЫХ
НОВОСТЕЙ

ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА
ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ

6

ВЫЯВЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ
НЕОДНОРОДНОСТЕЙ,
ВОЗНИКАЮЩИХ В ХОДЕ
СВАРОЧНЫХ РАБОТ
И ПЛАЗМЕННОЙ РЕЗКИ
И УСИЛИВАЮЩИХ ЛОКАЛЬНЫЕ
КОРРОЗИОННЫЕ РАЗРУШЕНИЯ
СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
Твердынин Н. М.,
Шарифуллина Л. Р.,
Смирнова А. М.

10

УКРЕПЛЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИМИ
ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ
ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ ГРУНТОВ
Бондарев Б. А., Канищев А. Н.,
Борисов А. Е.

14

МОНИТОРИНГ ОСАДКОВ
В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
МЕТОДОМ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО
НИВЕЛИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ДАТЧИКОВ
И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
Симутин А. Н., Медведев Г. М.,
Дейнеко А. В.

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ

18

ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНИРОВАННЫХ
СВАЙ ПОВЫШЕННОЙ НЕСУЩЕЙ
СПОСОБНОСТИ
Сергиенко А. В.

22

«ХОЛОДНЫЕ» СВАИ: НОВОЕ
СЛОВО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НА ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЕ
Соболева Г. А., Подрядов И. А.

МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫЕ ГРУНТЫ

24

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ
В НОРИЛЬСКОМ РАЙОНЕ
СУБАРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИИ
Рысева О. П., Журавлев В. Д.,
Бородин Н. И.

28

УЧЕТ КЛИМАТИЧЕСКИХ
ИЗМЕНЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ
НОРИЛЬСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО
РАЙОНА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ,
ЭКСПЛУАТАЦИИ
И РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ
Котов П. И.

32

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПОВЕРХНОСТНЫХ СПОСОБОВ
ПРОТАИВАНИЯ ГРУНТА
Бояринцев А. В., Морева Е. В.

ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

38

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИИ
Материал подготовлен
пресс-службой Федерального
дорожного агентства

42

ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗИНОВОЙ КРОШКИ
В АСФАЛЬТОГРАНУЛОБЕТОНЕ
Щеголева Н. В., Маслов Д. А.

45

ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
ПО УКЛАДКЕ УПЛОТНЯЕМОГО
СЕРОАСФАЛЬТОБЕТОНА
В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН
Бусыгин И. Г., Мулдашев Д. К.

47

ГОРЯЧАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ
АСФАЛЬТОБЕТОНА НА МЕСТЕ
Никишин В. Е.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ И СПЕЦТЕХНИКА

52

О НЕОБХОДИМОСТИ
КАРДИНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ
ИНФОРМАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ
Интервью с Бочаровым М. Е.

55

ЖИДКИЙ ГРУНТ КАК НОВОЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ
Шулятьев О. А., Мартынов Д. Г.

60

ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
Малинин Д. А.

СОБЫТИЯ

64

В МОСКВЕ СОСТОЯЛСЯ УНИКАЛЬНЫЙ
СЕМИНАР «ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ФУНДАМЕНТОВ НА МНОГОЛЕТНЕ-
МЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ»

67

ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ «МОСТЫ
И ДОРОГИ: СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ,
СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ»

72

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ
ФУНДАМЕНТОСТРОИТЕЛЕЙ
ПРИГЛАШАЕТ НА КЛЮЧЕВЫЕ
ОТРАСЛЕВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
ВТОРОГО ПОЛУГОДИЯ 2025 ГОДА

ФУНДАМЕНТЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
И СТРОИТЕЛЕЙ

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. 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»
Новик Ю. В., к. т. н., заместитель генерального
директора по научной работе АО «ЦНИИТ»
Васильев А. И., д. т. н., директор
по науке ООО «НИИ МИГ»
Колосов М. А., д. т. н., профессор, заслуженный
деятель науки РФ, ФГБОУ ВО «ГМРФ 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 15.05.2025

Отпечатано в типографии ООО «ТИПОГРАФИЯ ПМГ»
125315, Москва, Ленинградский проспект, 80, корп. 30

16+

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.