

ФУНДАМЕНТЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И СТРОИТЕЛЕЙ

 **АНКЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ**
MALININ GROUP



Грунтовые анкеры АТЛАНТ

info@anker-system.ru

(342) 200-79-00

www.anker-system.ru

Защита высокольдистых участков притрассовой территории транспортных сооружений от деградации

10

Проблемы геотехнического мониторинга на многолетнемерзлых грунтах

24

Современные методы лабораторных исследований свойств мерзлых грунтов

42

- 2** **НОВОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА**
НОВЫЕ ПРОЕКТЫ В КРИОЛИТОЗОНЕ
ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
- 4** **РАЗВИТИЕ МЕТОДА ШАРОВОГО ШТАМПА Н. А. ЦЫТОВИЧА И ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА С. С. ВЯЛОВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ**
Королев М. В.
- 10** **ЗАЩИТА ВЫСОКОЛЬДИСТЫХ УЧАСТКОВ ПРИТРАССОВОЙ ТЕРРИТОРИИ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ОТ ДЕГРАДАЦИИ**
Устьян Н. А.
- 13** **ДЕФОРМАЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ ГЛУБОКОГО СЕЗОННОГО ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТОВ**
Плевков В. С., Фурсов В. В., Балдин И. В., Балюра М. В.
- 20** **ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ УСИЛЕНИЯ СЛАБЫХ ОСНОВАНИЙ**
Соколов Н. С.
ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
- 24** **ПРОБЛЕМЫ ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ**
Попова А. А.
- 28** **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ В ГЕОТЕХНИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ НА ОБЪЕКТАХ КРИОЛИТОЗОНЫ**
Калабина М. В.
- 34** **ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ В КРИОЛИТОЗОНЕ**
Гилев Н. Г., Поверенный Ю. С., Павлов М. С., Зенков Е. В., Шестаков Д. Ю., Попов А. А.
- 37** **ПОВЫШЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ФУНДАМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ**
Савкин М. А., Трифонов А. В.
НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
- 39** **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**
Свертилов А. А.

42 **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СВОЙСТВ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ**
Алексеев А. Г., Гречищева Э. С., Шивцева Т. В.

45 **К ВОПРОСУ ОБ ОТКЛОНЕНИИ КОНТРОЛЬНЫХ СКВАЖИН ОТ ВЕРТИКАЛИ ПРИ ОТБОРЕ КЕРНА**
Малинин А. Г., Салмин И. А.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО

49 **ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЙ БУРОНАБИВНЫХ СВАЙ МОСТОВЫХ ПЕРЕХОДОВ**
Рязанов А. В., Усачев А. А.

52 **ПОРТ САБЕТТА — ПРИОРИТЕТЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ФГУП «ГИДРОГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

54 **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ ЭКСТРУЗИОННОГО ПЕНОПОЛИСТИРОЛА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В УСЛОВИЯХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ**
Жеребцов А. В.

56 **ОСОБЕННОСТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК В ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ И ДРУГИХ ГРУНТАХ С ИЗОЛИРУЮЩИМ ОСНОВАНИЕМ, ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ. КОНЦЕПЦИЯ «БИПРОН»**
Грибанов А. С., Белов Д. А.

58 **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ШЛАКОЩЕЛОЧНЫХ ВЯЖУЩИХ В ГРУНТОБЕТОНАХ ДЛЯ ФРЕЗЕРНО-ИНЪЕКЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ**
Ремнев В. В.

60 **МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ВОЗВЕДЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НОВЫХ ЗДАНИЙ И РЕКОНСТРУКЦИИ**
Вангул Уильям

СОБЫТИЯ

64 **ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ «ОПОРЫ И ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ УМНЫХ СЕТЕЙ: ИННОВАЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**
Пост-релиз

67 **ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ «РОССИЙСКИЕ И ЗАРУБЕЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ»**
Пост-релиз

Учредитель и издатель:
Международная Ассоциация
Фундаментостроителей
International Association of Foundation
Contractors

Редакционно-экспертный совет:
Кольбин И. В., к. т. н., почетный строитель России, почетный строитель г. Москвы, 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»;
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).

Главный редактор:
Дубровская Екатерина
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 массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия РФ.
Свидетельство о регистрации — 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)

Установочный тираж 7000 экз.
Подписано в печать 29.10.2021
Отпечатано в типографии ООО «ВИВА-СТАР»