

ФУНДАМЕНТЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И СТРОИТЕЛЕЙ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ЛИЗИНГОВАЯ КОМПАНИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ В ЛИЗИНГ:



Специальную строительную технику
Строительное оборудование и инструмент
Грузовые и легковые автомобили
Геодезическое оборудование
Недвижимое имущество
Промышленное оборудование
Самолеты и вертолеты
Объекты водного транспорта



МЕЖРЕГИОНЛИЗИНГ

Москва
Дмитровский пер., 7

+7 (499) 841-68-50

info@mlizing.ru
www.mlizing.ru

Многолетнемерзлые
грунты

4

Комплексный план
и будущее водного
транспорта России

28

Стальные опоры ВЛ 110 кВ
для северных регионов
России

55

Учредитель:

Международная ассоциация фундаментостроителей IAFС
г. Москва

Редакционно-экспертный совет:

Колыбин И. В., к. т. н., почетный строитель России, почетный строитель г. Москвы, директор НИИОСП им. Н. М. Герсеванова АО «НИЦ «Строительство»; **Шулятьев О. А.**, к. т. н., почетный строитель Москвы и России, заместитель директора по научной работе НИИОСП им. Н. М. Герсеванова, АО «НИЦ «Строительство»; **Новак Ю. В.**, заместитель генерального директора по научной работе АО «ЦНИИС»; **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».

Главный редактор:

Дубровская Екатерина Станиславовна

Зам. главного редактора:

Мясоедова Наталья Александровна

Дизайн: Матвеев Олег

Верстка: Матвеева Надежда

Адрес редакции:

127299, Москва, ул. Б. Академическая, д. 5, стр. 1, офис 300
Тел./факс: +7 (495) 66-55-014
E-mail: 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 июля 2019 года.

Установочный тираж 7000 экз.
Подписано в печать 15.08.2020
Отпечатано в типографии ОАО «Подольская фабрика офсетной печати»

- 2 **НОВЫЕ ПРОЕКТЫ ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ**
МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫЕ ГРУНТЫ
- 4 **ОБ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРНОГО СОСТОЯНИЯ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД В ТАЙМЫРСКОМ РАЙОНЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**
Алексеев А.Г., Зорин Д. В.
- 8 **ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОБЪЕКТОВ ПОВЕРХНОСТНОГО ОБУСТРОЙСТВА МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ**
Липихин Д. В.
- 11 **ПРИМЕНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ИЗ ЭКСТРУЗИОННОГО ПЕНОПОЛИСТИРОЛА ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ И ОСНОВАНИЙ**
Жеребцов А. В.
- СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ**
- 14 **ПРАКТИКА ИСПЫТАНИЯ ГРУНТОВ И СВАЙ**
Хазанов М. Л.
- 16 **МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОДЪЕМА ФУНДАМЕНТА НА ЗАДАННУЮ ВЕЛИЧИНУ ПУТЕМ НАГНЕТАНИЯ В ГРУНТ ГЕОПОЛИМЕРОВ**
Попсуенко И. К.
- 21 **БУРОИНЪЕКЦИОННАЯ СВАЯ-ЭРТ КАК БУРОВАЯ СВАЯ**
Соколов Н. С.
- 24 **ПЛАНИРОВОЧНО-КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ НЕФТЕДОБЫЧНОЙ ПЛОЩАДКИ НА МЕЛКОВОДНОМ ШЕЛЬФЕ**
Гольдфельд И. З., Тимаков В. А.
- ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**
- 28 **КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН И БУДУЩЕЕ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА РОССИИ**

- 32 **СТРОИТЕЛЬСТВО ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ**
Сахненко М. А.
- 37 **МОРСПАССЛУЖБА УСИЛИВАЕТ ПОЗИЦИИ В ГИДРОСТРОИТЕЛЬСТВЕ**
Интервью с Александром Дружининым, заместителем руководителя Морской спасательной службы по гидротехническому строительству ФГБУ «Морспасслужба»

- 40 **ПРИМЕНЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТНЫХ МЕТОДОВ В РАСЧЕТАХ ПОРТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ**
Костин И. В.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- 42 **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ГИДРОФОБИЗИРУЮЩЕЙ ЗАЩИТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ**
Шюреманс Л., Д. ван Гемерт, Фридель М., Гисслер-Бланк С.

- 50 **ЦИНКИРОВАНИЕ — ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ**
Бочаров В. А.

- 51 **ПРОГНОЗ ВИБРАЦИИ РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЙ**
Канев Н. Г.

- 53 **СИСТЕМА ЦИФРОВОГО МОНИТОРИНГА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ГРУНТОВ**
Николаев В. Н., Афанасьев А. В., Михайлова А. В.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

- 55 **СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 110 КВ ДЛЯ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ**
Богач И. И., Качановская Л. И., Касаткин С. П.

- 57 **ЭВОЛЮЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО УЗЛА СЕКЦИОНИРОВАННЫХ СТОЕК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 35 КВ И ВЫШЕ**
Качановская Л. И., Романов П. И., Касаткин С. П.

- 60 **УЯРСКИЙ ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ: НАДЕЖНОСТЬ, ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ**
Мокштадт К. А.



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.