

# ФУНДАМЕНТЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И СТРОИТЕЛЕЙ



#LetsZink

[www.Zinker.ru](http://www.Zinker.ru)

Опыт применения современных геотехнологий в дорожном и транспортном строительстве

4

Состояние нормативной базы и перспективы развития мостостроения в России

16

Цинкирование — высокоэффективная защита металлоконструкций от коррозии

58

## НОВОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

- 2** **НОВОСТИ МОСТОСТРОЕНИЯ**  
ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
- 4** **ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОТЕХНОЛОГИЙ В ДОРОЖНОМ И ТРАНСПОРТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**  
Зуев С. С.
- 7** **УСИЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА НА ПОДХОДАХ К МОСТАМ НА СЛАБЫХ ОСНОВАНИЯХ**  
Жорняк С. Г., Новиков А. Г.
- 10** **ОСНОВНЫЕ ОШИБКИ В ГЕОТЕХНИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**  
Соколов Н. С.
- 14** **ТЕХНОЛОГИЯ ОБЛЕГЧЕННОЙ НАСЫПИ КАК ОДИН ИЗ НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ ВОЗВЕДЕНИЯ ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА НА СЛАБЫХ ГРУНТАХ**  
НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
- 16** **СОСТОЯНИЕ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МОСТОСТРОЕНИЯ В РОССИИ**  
Интервью с Юрием Новаком, заместителем генерального директора по науке АО «ЦНИИТС»
- 20** **НОВЫЕ НОРМАТИВЫ ПОЗВОЛЯТ БЫСТРЕЕ СТРОИТЬ НАДЕЖНЫЕ МОСТЫ**
- 24** **МЕЖДУ ДВУХ БЕРЕГОВ: ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВ ИЗ АЛЮМИНИЯ**  
Васильев Е. В.
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО МОСТОВ
- 28** **ТРАНССТРОЙПРОЕКТ: СТРОИТЬ НАДЕЖНО, БЫСТРО, ЭКОНОМИЧНО — ТРЕБОВАНИЕ СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ!**  
Интервью с Дмитрием Харламовым, генеральным директором ООО «Трансстройпроект»
- 32** **ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ДОРОЖНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**  
Баженов В. А.
- 34** **ЛАРССЕН ГРУПП — СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**  
МОНИТОРИНГ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ МОСТОВ
- 36** **ОПЫТ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ОПАСНОСТИ ОБРУШЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ**  
Нигметов Г. М., Савинов А. М., Нигметов Т. Г.

- 40** **СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПО НАДЗОРУ И ОЦЕНКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ**  
Анисимов А. В.
- 43** **ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСА ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОПОР МОСТА**  
Харитонов А. Ю., Калашников А. Ю.
- 47** **ПРОГНОЗНО-ДОЛЕВОЙ АНАЛИЗ НА БАЗЕ «ЗОЛОТОГО СЕЧЕНИЯ» СТАТИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ ГРУНТА ОСНОВАНИЯ МОДЕЛЬЮ ОСЕНАГРУЖЕННОЙ СВАИ**  
Гольдфельд И. З.
- 54** **РЕМОНТ УСТОЯ ВИТЕБСКОГО ПУТЕПРОВОДА Г. СМОЛЕНСКА**  
Казарян В. Ю., [Сахарова И. Д.]  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- 58** **ЦИНКОВАНИЕ — ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ**  
Интервью с Василием Бочаровым, генеральным директором ООО «ЦИНКЕР»
- 60** **ТЕРМОНАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И РАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ВЫДЕРЖИВАНИЯ БЕТОНА ПРИ СООРУЖЕНИИ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МОСТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ**  
Васильев А. И., Пассек В. В., Бейвель А. С., Величко В. П., Бутымов Д. В.
- 64** **НОВЫЙ СТАНДАРТ АРМАТУРНОГО СТЫКА ОТ ИНЖИНИРИНГОВОЙ КОМПАНИИ «МОСМУФТА»**
- 67** **ТЕХНОЛОГИИ ЦИНКОВАНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ ОТ КОРРОЗИИ**  
Полькин В. И.
- СОБЫТИЯ
- 71** **ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ «СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНИКА И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ»**  
Пост-релиз
- 73** **ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА И СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ»**  
Пост-релиз
- 76** **ИТОГИ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ФОРУМА «АРМИЯ-2021»**  
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](http://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 25.08.2021  
Отпечатано в типографии ООО «ВИВА-СТАР»



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.