

СПЕЦВЫПУСК «АРКТИКА»

№ 3 (9) / 2022

ФУНДАМЕНТЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ И СТРОИТЕЛЕЙ



МЕТАДОЛ™

ЭФФЕКТИВНАЯ ДОБАВКА
ДЛЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
БЕТОНОВ



www.mineralproducts.ru

+7 800 301-18-07

info@mineralproducts.ru

Проблемы создания системы государственного мониторинга вечной мерзлоты

4

Первый комплексный каталог винтовых свай для дорожных конструкций

44

Композиты для обеспечения надежности и долговечности фундаментов в вечной мерзлоте

50

	НОВОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
2	НОВОСТИ АРКТИКИ
	ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
4	ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ Брушков А. В.
10	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЧНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТОВ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ Авгуцевич А. Х. Ковалева С. Д.
12	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ТЕМПЕРАТУРЫ ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ ПРОИЗВОДСТВА АО «НПП «ЭТАЛОН» Кропачев Д. Ю., Бойцов С. В., Пугач В. Н.
14	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ «МОСКВА — НИЖНИЙ НОВГОРОД — КАЗАНЬ» Козлов А. В., Фриман Д. Д., Макаров А. С., Комарчев Д. А.
	НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
20	О НЕОБХОДИМОСТИ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЯМ И ФУНДАМЕНТАМ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ. ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ Прокопюк И. В., Панов Ю. П., Шарков А. А.
	ПРОЕКТЫ В АРКТИКЕ
26	УСТРОЙСТВО ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННОЙ ЗАВЕСЫ ХВОСТОХРАНИЛИЩА НА ОБЪЕКТЕ ГМК «УДОКАН» МЕТОДОМ ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИИ ГРУНТОВ Алексеев А. Г., Рязанов А. В., Сазонов П. М., Потапова О. А., Дегрик В. Г.
30	ПОРТ САБЕТТА — ПРИОРИТЕТЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ФГУП «ГИДРОГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»
32	ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ JET GROUTING В МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ Маковецкий О. А., Рубцова С. С.

36	КОРОСТНОЙ РЕМОНТ АЭРОДРОМНЫХ И ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСТРОВАХ АРКТИКИ И ПОБЕРЕЖЬЯ КРАЙНЕГО СЕВЕРА С ПОМОЩЬЮ ТЕХНИЧЕСКОЙ СЕРЫ Ремнев В. В., Ремнев А. В.
----	--

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

40	НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЦИНКIROVANIA ДЛЯ АРКТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ Бочаров В. А.
44	ПЕРВЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ КАТАЛОГ ВИНТОВЫХ СВАЙ ДЛЯ ДОРОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ Каминская А. Ю.
47	«АКВАВИС» — ЗАЩИТА ОТ ПРОТЕЧЕК В ШВАХ И ТРЕЩИНАХ ЗАГЛУБЛЕННОГО БЕТОНА
50	КОМПОЗИТЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ ФУНДАМЕНТОВ В ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЕ Ефремов В. И., Сорокин А. Н.
54	НОВЫЕ ВИДЫ АРМАТУРНОГО ПРОКАТА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬСТВА СЛОЖНЫХ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ОБЪЕКТОВ
55	МНОГООСНОЕ РАСТЯЖЕНИЕ ПОЛИМЕРНОГО РУЛОННОГО ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТИ ПРИ РАЗРЫВЕ Цыбенко А. В.
	ОСОБОЕ МНЕНИЕ
58	НАТУРАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПОВ «ЗОЛОТОГО СЕЧЕНИЯ» В ГЕОМЕХАНИКЕ: ОТ ОБРАЗЦОВ ГРУНТА — ДО ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ Гольдфельд И. З.

СОБЫТИЯ

66	ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ «ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНИКА, ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ» Пост-релиз
68	ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» Пост-релиз
71	АНОНС МЕЖДУНАРОДНОГО СТРОИТЕЛЬНОГО ФОРУМА «АРКТИКА»