ПОЛЗУНОВСКИЙ АЛЬМАНАХ

№ 1 /2016

Журнал издается с 1998 г.

Свидетельство о регистрации № Г-01457. Выдано 25 февраля 1998 г. Западно-Сибирским региональным управлением Госкомитета РФ по печати и информации

Главный редактор А.А. Максименко	В НОМЕРЕ:
Зам. главного редактора Е.С. Ананьева	Б.Ф. Азаров ОЦЕНКА ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
Редакционная коллегия: И.В. Карелина В.В. Логвиненко В.Н. Лютов	С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ НА УЧАСТКАХ ЧУЙСКОГО ТРАКТА 880-893, 931-942 КМ
Б.Н. Лютов Г.С. Меренцова И.В. Носков Г.И. Овчаренко В.Л. Свиридов	Б.Ф. Азаров СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ РЕГИСТРАЦИИ СКАНЕРНЫХ СТАНЦИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ НА УЧАСТКАХ ЧУЙСКОГО ТРАКТА
Под общей редакцией: к.т.н., профессора И.В. Харламова	880-893, 931-942 КМ
Адрес редакции: 656038, г. Барнаул, пр. Ленина, 46, тел: 29-07-44 Адрес издательства: 656038, г. Барнаул, пр. Ленина, 46, тел: 29-09-48	Л.Н. Амосова, Д.А. Маршалкин ТЕХНОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОДТОПЛЕНИЯ НА ГРУНТОВЫЕ ОСНОВАНИЯ И УСИЛЕНИЕ ГРУНТОВОГО МАССИВА ХИМИЧЕСКИМ ЗАКРЕПЛЕНИЕМ
	Е.С. Аникина, Н.А. Данилова, Л.В. Куликова РАЗРАБОТКА НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО ВАРИАНТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: Г. БАРНАУЛ, УЛ. ПАРТИЗАНСКАЯ, 60, 62
	О.С. Анненкова ЗАВИСИМОСТЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАШИН ДЛЯ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ОТ КОМПЛЕКСА ОРГАНИЗАЦИОННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, 2016	О.С. Анненкова РАЗРАБОТКА МЕТОДИК РАССТАНОВКИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗЕМЛЕРОЙНОЙ ТЕХНИКИ ПО ОБЪЕКТАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

А.В. Барышников, И.В. Харламов ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЛИЯНИЯ НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРОВ КОНСТРУКТИВНОЙ ФОРМЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА ЕЕ РАЦИОНАЛЬНОСТЬ С УЧЕТОМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ	Е.И. Вяткина, Г.И. Мурадова ОЦЕНКА ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ НА УЧАСТКЕ ЧУЙСКОГО ТРАКТА 625-631 КМ
И.А. Бахтина, В.В. Соколова ПРОГРАММИРОВАНИЕ В MICROSOFT EXCEL ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО РАСЧЕТА НАРУЖНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ	О.В. Дремова, В.В. Перфильев, Р.С. Сыровежкин ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЗАСТРОЕННЫХ
О.В. Буйко АНАЛИЗ МЕТОДОВ УСТРОЙСТВА МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ И	ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА БАРНАУЛА 79 <i>А.В. Жуков, А.А. Кикоть</i>
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ ВОЗДУХА	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОДНОМАССОВЫХ ИНЕРЦИОННЫХ ДЕМПФЕРОВ НА АМПЛИТУДНО- ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
О.В. Буйко, Е.И. Кириченко, А.К. Логинова ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАНЯЕМОСТИ УДОБОУКЛАДЫВАЕМОСТИ БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ С ПОВЫШЕННЫМ	СТАЛЬНЫХ КАРКАСОВ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ
СОДЕРЖАНИЕМ БУРОУГОЛЬНЫХ ЗОЛ-УНОСА47	ОСОБЕННОСТИ ЭКСПОРТА ДАННЫХ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ
Е.В. Вербицкая КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ И ДОСТОИНСТВА ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ ИЗ ПЕНОБЕТОНА И	С ЦЕЛЬЮ ПОСТРОЕНИЯ АРХИТЕКТУРНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ
МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛИСТА	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПС ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКИ
И.О. Вербицкий ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛИСТА В КАЧЕСТВЕ НЕСУЩЕГО ЭЛЕМЕНТА	И.В. Карелина СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ РЕГИСТРАЦИИ СКАНЕРНЫХ СТАНЦИЙ ПРИ
МОНОЛИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ ИЗ ПЕНОБЕТОНА55	ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ НА УЧАСТКАХ ЧУЙСКОГО ТРАКТА
Ю.А. Веригин, Я.Ю. Веригина ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ ВЕЩЕСТВА В ТЕХНОЛОГИИ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ	698-703+250, 706-718 КМ
Ю.А. Веригин, Я.Ю. Веригина ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	РЕЗУЛЬТАТОВ РЕГИСТРАЦИИ СКАНЕРНЫХ СТАНЦИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-
РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ НА УЧАСТКЕ ЧУЙСКОГО ТРАКТА 625-631 КМ 101
А.В. Вольф, Е.В. Божок, А.А. Ермолаев ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК НА СВОЙСТВА СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА 68	В.К. Козлова, Е.В. Божок, Т.В., Рослякова О ПРИЧИНАХ ДЕСТРУКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ТВЕРДЕНИИ ГИПСОЦЕМЕНТНЫХ
Е.И. Вяткина ОЦЕНКА ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИНЖЕНЕРНО-	КОМПОЗИЦИОННЫХ ВЯЖУЩИХ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ НА	СУЛЬФАТИРОВАННЫЕ ЦЕМЕНТЫ С ДОБАВКОЙ ВЫСОКОКАЛЬЦИЕВЫХ ЗОЛ, ПОЛУЧАЕМЫХ ПРИ
УЧАСТКАХ ЧУЙСКОГО ТРАКТА 698-703+250, 706-718 КМ	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ СЖИГАНИИ БУРЫХ УГЛЕЙ КАНСКО-АЧИНСКОГО БАССЕЙНА109

ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА СТЕН ОДНОЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ЗДАНИЯ ИЗ ЛСТК113	И.В. Носков, Е.П. Ширедченко КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ И МЕТОДЫ РАСЧЕТА ОГРАЖДЕНИЙ ГЛУБОКИХ КОТЛОВАНОВ160
Л.В. Куликова СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ ЖИЛОЙ НЕДВИЖИМОСТИ	Г.И. Овчаренко, А.В. Викторов, Д.М. Назаров КОНТАКТНОЕ ТВЕРДЕНИЕ БЕТОННОГО ЛОМА
О.В. Лобанова, Г.В. Гришин, А.А. Чечев ВЯЖУЩИЕ ДЛЯ 3D-СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА, ЖИДКОГО СТЕКЛА И ПЛАСТИФИКАТОРОВ	Г.И. Овчаренко, В.М. Каракулов, Е.О. Тамбовский ПОВЫШЕНИЕ МОРОЗОСТОЙКОСТИ СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА
В.В. Логвиненко, А.В. Калюжная РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОТЛОВ С НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛЕМ С ПРЯМОЙ ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА	М.А. Осипова, А.А. Пиняскин ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОВЕРХНОСТНОЙ И ОБЪЕМНОЙ ГИДРОФОБИЗАЦИИ
ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ	М.А. Осипова, А.А. Пиняскин ПРИМЕНЕНИЕ ИНЪЕКЦИОННОЙ ГИДРОФОБИЗАЦИИ ПРИ
Т.Е. Лютова ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ	СОЗДАНИИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	А.О. Садрашева, А.В. Песоцкий ВЛИЯНИЕ ТОНКОДИСПЕРСНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК НА
ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ СПОСОБОВ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ 135	СТРУКТУРУ И ПРОЧНОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ 181 А.В. Сартаков
В.Н. Лютов, М.С. Барановская ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	ВЛИЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ РАСЧЕТА ВИБРОИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕЙ ПУТЕМ ОБОСНОВАНИЯ ИХ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМОВ РАБОТЫ
В ЖИЛИЩНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	В.Л. Свиридов, Я.А. Долинский, Е.Ю Махров ПРИМЕНЕНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ
ПРИКЛАДНОЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЛЕССОВЫХ ГРУНТОВ	АДГЕЗИОННЫХ ДОБАВОК В ТЕХНОЛОГИИ ТЕПЛЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ
СТРУЙНОЙ ЦЕМЕНТАЦИЕЙ ДЛЯ УСЛОВИЙ БАРНАУЛА	В АЛТАЙСКОМ КРАЕ 188 А.А. Соболев 188
В.В. Мальцев, А.И. Мырадов ПРОЧНОСТЬ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО БЕТОНА НА КРУПНОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ ИЗ БЕТОННОГО ЛОМА	ВЛИЯНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ АНИЗОТРОПИИ НА ОСАДКУ ГРУНТОВ ОСНОВАНИЯ ФУНДАМЕНТОВ191
Г.С. Меренцова, С.В. Милькина ОСОБЕННОСТИ БОРЬБЫ С НАЛЕДЯМИ В ГОРНЫХ РАЙОНАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ 151	Н.С. Соловьева, В.В. Соколова УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА195
И.В. Носков, С.А. Ананьев, М.А. Ковалева ОСНОВЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ДЛЯ ИНЪЕКЦИОННОГО МЕТОДА ЗАКРЕПЛЕНИЯ ГРУНТОВ	Н.С. Соловьева, Ю.В. Халтурин УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ 199

А.Н. Трошкин, Г.М. Бусыгина	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SCAD ДЛЯ	Б.М. Черепанов, С.А. Ананьев,
СТАТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА АРКИ	М.А. Ковалева
КРУГОВОГО ОЧЕРТАНИЯ 203	ОБСЛЕДОВАНИЕ УЧАСТКА
	АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ
Г.Е. Францен, Я.Г. Мозговая	«НОВОТЫРЫШКИНО – БЕЛОКУРИХА»
ОРГАНИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ	ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ
РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО	ИНЪЕКЦИОННЫХ РАБОТ219
ПРОЕКТА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ 207	·
	Б.М. Черепанов, Д.С. Лазарева
Е.В. Хатина	АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ	ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕСУЩЕЙ
СВОЙСТВ ЗАСЫПАННОГО	СПОСОБНОСТИ СВАИ 223
УТЕПЛИТЕЛЯ В НАРУЖНЫХ СТЕНАХ 211	
	А.В. Шашев, Е.А. Герман,
Л.В. Халтурина, Ю.В. Халтурин	Ю.Ю. Почекайлов
ОЦЕНКА МОДЕЛИ ИДЕАЛЬНО	СОВРЕМЕННЫЕ СЕЛЕКТИВНЫЕ
УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ	ПОКРЫТИЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ 227
НА ОСНОВЕ ЛАБОРАТОРНЫХ	
ИССЛЕДОВАНИЙ ДЕФОРМИРУЕМОСТИ	
ГРУНТОВОГО ОСНОВАНИЯ 215	

Учредители журнала:
Администрация г. Барнаула
Алтайский государственный технический
университет имени И.И. Ползунова
ОАО «Барнаульский шинный завод»
НКО «Алтайский банковский союз»
Союз промышленников Алтайского края