## ПОЛЗУНОВСКИЙ АЛЬМАНАХ

№ 4 T. 2 / 2017

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	В НОМЕРЕ:
А.А. Максименко	
Зам. главного редактора Е.С. Ананьева	Б.Ф. Азаров, Н.А. Малинкин ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ТАХЕОМЕТРА ДЛЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
Редакционная коллегия: И.В. Карелина В.В. Логвиненко В.Н. Лютов Г.С. Меренцова И.В. Носков	Б.Ф. Азаров, В.В. Опара ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВІМ-ТЕХНОЛОГИИ (ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ) ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ
Г.И. Овчаренко В.Л. Свиридов	Б.Ф. Азаров, Д.В. Янкова ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ 3D КАДАСТРА НЕДВИЖИМОСТИ В РОССИИ11
Под общей редакцией: к.т.н., профессора И.В. Харламова	Л.Н. Амосова, Е.Е. Ердаков ГЕОТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ СИСТЕМЫ «ДРЕНИЗ» 15
	О.В. Буйко, П.И. Котенёва АНАЛИЗ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРОИЗВОДСТВА СТЕНОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Адрес редакции: 656038, г. Барнаул, пр. Ленина, 46, тел: 29-09-48  Адрес издательства:	О.В. Буйко, Е.С. Щаднев, С.А. Ананьев АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЗИНЫ ДРОБЛЕНОЙ АКТИВНОЙ МАРОК РДА 0,1-1,5 ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ БИТУМНОГО
656038, г. Барнаул, пр. Ленина, 46, тел: 29-09-48	ВЯЖУЩЕГО25
	И.О. Вербицкий, Е.В. Вербицкая ПУТЬ АЛТАЙСКОГО ЗАСТРОЙЩИКА. КАК ПОЛУЧИТЬ РАЗРЕШЕНИЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВО29
	Ю.А. Веригин, А.С. Бикетов О ПРОБЛЕМАХ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА В ЖИЛЫХ ЗАСТРОЙКАХ Г. БАРНАУЛА
Алтайский государственный технический	Ю.А. Веригин, И.В. Туболева ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

университет им. И.И. Ползунова, 2017

Е.И. Вяткина, А.С. Ликаренко	А.С. Колычева, О.С. Анненкова
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ	КОМФОРТНОСТЬ ПОМЕЩЕНИЙ СО СВЕТОПРОЗРАЧНЫМИ
АГРЕССИВНОЙ ГРУНТОВОЙ СРЕДЫ	ОГРАЖДАЮЩИМИ
НА НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ	КОНСТРУКЦИЯМИ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СВАЙ	KONCTF 3 KLIMINIM B SMINITEL BELIMA
	В.К. Козлова, А.В. Вольф,
А.О. Гаврилкина, О.В. Дремова,	Е.В. Божок, Р.В. Мигачев
В.С. Михайлов	ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА КАРБОНИЗАЦИИ
РАСЧЕТНЫЕ МОДЕЛИ ГРУНТОВЫХ	НА СОСТАВ ПРОДУКТОВ ГИДРАТАЦИИ
ОСНОВАНИЙ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ В	И СВОЙСТВА СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА 89
ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ	
SCAD OFFICE 45	В.В. Логвиненко, В.Г. Савельева
5 A 5 A A 16	РАЗРАБОТКА EXCEL-ПРИЛОЖЕНИЯ
Г.А. Ганеман, А.А. Кикоть	«ЭКСПЛУАТАЦИЯ
АНАЛИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК	ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
С ПЕРФОРИРОВАННОЙ СТЕНКОЙ 49	АЛТАЙСКОГО КРАЯ» С
KM Fundo FH Florimianina	ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
К.М. Гирда, Л.Н. Пантюшина ДЕРЕВЯННАЯ БЕЗКАРКАСНАЯ ФЕРМА	ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ 93
ПОКРЫТИЯ ИЗ ДОСОК С КЛЕЕВЫМИ	
СТЫКАМИ. ИСПЫТАНИЕ НА МОДЕЛИ 53	В.В. Логвиненко, Т.С. Шкиронкова
CTBIRAININ. NOTIBITATIVIE HA MODELIVI	РАЗРАБОТКА EXCEL-ПРИЛОЖЕНИЯ
Н.А. Данилова, Л.В. Куликова	«ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНОЧНОЙ	КОНДЕНСАЦИОННЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РФ И МЕРОПРИЯТИЯ	КОТЛОВ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ
ПО ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ	СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ В
THE ELECTRIC HELITOT BODY WINTO	АЛТАЙСКОМ КРАЕ» 98
А.С. Евдокимова, Ю.В. Халтурин	
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЗАКУПОК	Т.Е. Лютова, М.С. Колокольцова
СТРОИТЕЛЬНЫХ И ПОДРЯДНЫХ РАБОТ 61	ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТИ
	ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ
А.С. Евдокимова, Ю.В. Халтурин	ГАЗОВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ 102
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ	
ФОРМИРОВАНИЯ ЛОТОВ И ОПИСАНИЯ	В.Н. Лютов, М.М. Едачева
ОБЪЕКТОВ ЗАКУПКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ	ОСОБЕННОСТИ, СВОЙСТВА, СОСТАВ И
И ПОДРЯДНЫХ РАБОТ 65	ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА НАЛИВНЫХ
	ПОЛОВ В ТОРГОВО-ВЫСТАВОЧНЫХ
А.С. Евдокимова, Ю.В. Халтурин	КОМПЛЕКСАХ
ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКУПОК	
СТРОИТЕЛЬНЫХ И ПОДРЯДНЫХ РАБОТ	В.Н. Лютов, В.Е. Однодворцев
В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА	КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
№ 44-Ф3 ОТ 05.04.2013 ПОСЛЕ ОТМЕНЫ	ПАРАМЕТРЫ И ОСОБЕННОСТИ
СВИДЕТЕЛЬСТВ СРО О ДОПУСКЕ	ТЕХНОЛОГИИ УТЕПЛЕНИЯ
К РАБОТАМ 69	ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМОВ
M.V. Voruse A.C. Fofeees	ПЕНОПОЛИУРЕТАНОМ В
И.К. Калько, А.С. Бабаева РАСЧЕТ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ	УСЛОВИЯХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ111
ПЛАСТИНЫ МЕТОДОМ БУБНОВА-ГАЛЕРКИНА И	В.Н. Лютов, Е.О. Романова
РАСЧЕТНЫМ КОМПЛЕКСОМ	АНАЛИЗ МЕТОДОВ И ИННОВАЦИОННЫХ
SCAD OFFICE	ТЕХНОЛОГИЙ УСТРОЙСТВА УСИЛЕНИЯ
00/15 01 1 102 72	КИРПИЧНЫХ СТЕН И МНОГОСЛОЙНЫХ
И.К. Калько, Ю.А. Переберина	КОНСТРУКЦИЙ КОМПОЗИТНЫМИ
РАСЧЕТ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ	МАТЕРИАЛАМИ И ВИНТОВЫМИ
ПЛАСТИНЫ, ИСПОЛЬЗУЯ МЕТОД	СТЕРЖНЯМИ 116
РИТЦА-ТИМОШЕНКО И РАСЧЕТНЫЙ	84.5
КОМПЛЕКС SCAD OFFICE77	В.Н. Лютов, А.А. Понимаш
	ОРГАНИЗАЦИОННО-КОНСТРУКТИВНЫЕ
Р.В. Каплун, О.С. Анненкова	ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ УСТРОЙСТВА
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	НАТЯЖНЫХ ПОТОЛКОВ В ПОМЕЩЕНИЯХ
ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ПОКРЫТИЙ	С БОЛЬШОЙ ПЛОЩАДЬЮ120
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 80	

Г.С. Меренцова, Ю.А. Горюнова	Г.И. Овчаренко, Д.В. Бойков,
ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА	М.В. Нагель
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ АСФАЛЬТОБЕТОНОВ	ВЫСОКОПОДВИЖНЫЕ БЕТОННЫЕ
И ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ НАДЕЖНОСТЬ	СМЕСИ НА ВЫСОКОКАЛЬЦИЕВОЙ
АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ 124	
	'
Г.С. Меренцова, Н.В. Медведев, Н.В. Мисуль	Г.И. Овчаренко, А.В. Викторов,
ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ	Н.С. Колаев
С НАЛЕДЯМИ В ЮГО-ЗАПАДНОЙ СИБИРИ 128	
С ПАЛЕДИМИ В ЮГО-ЗАПАДПОИ СИВИРИ 120	
	ВОЛЛАСТОНИТА НА ПРОЧНОСТЬ
Г.С. Меренцова, А.С. Победенный	ПРЕССОВАННОГО МАТЕРИАЛА
УПРАВЛЕНИЕ	ИЗ БЕТОННОГО ЛОМА 173
СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕМ	
ДОРОЖНЫХ ЦЕМЕНТОБЕТОНОВ 132	<u> Р. М.А. Осипова, К.И. Блок</u>
	АНАЛИЗ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
Г.С. Меренцова, В.В. Попова	ОБСТАНОВКИ В Г. БАРНАУЛЕ 176
ЗАЩИТА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ	
АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ	5
ACTATION DITTION DITTION 130	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ
F.O. Management A.A. Ourrans	ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ
Г.С. Меренцова, А.А. Силаев	
ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ	ТЕРРАСИРОВАННОГО СКЛОНА
СТРОИТЕЛЬСТВА ОСНОВАНИЙ ИЗ	НАГОРНОГО ПАРКА В Г. БАРНАУЛЕ180
АСФАЛЬТОГРАНУЛЯТА МЕТОДОМ	
ХОЛОДНОГО РЕСАЙКЛИНГА НА	О.Е. Панфилова, И.А. Бахтина,
АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ В	Т.Ю. Иванова
АЛТАЙСКОМ КРАЕ 138	ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ОПТИМИЗАЦИИ
	СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ
О.Ю. Мизанова, Л.Г. Плотникова	ЭЛЕКТРОННОЙ МОДЕЛИ ZULU HA
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ	ПРИМЕРЕ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ
	Г. БАРНАУЛА
НА ПРОЧНОСТЬ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ,	1. DAFTIAYJIA 104
ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ	D.D. Claration of C.T. Assessment
ВИБРОПРЕССОВАНИЯ 141	
	И.О. Немченко, А.В. Иляхин
И.М. Михаилиди, К.Н. Бочкарев	ИЗМЕНЕНИЕ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ
ПРИМЕНЕНИЕ ГИС ДЛЯ АНАЛИЗА	ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ ПРИ
АВАРИЙНОСТИ ДОРОГ	РАЗВИТИИ ЗАСТРОЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ 188
АЛТАЙСКОГО КРАЯ 145	
	О.А. Пропостина, И.А. Бахтина, В.М. Иванов
И.В. Носков, С.А. Ананьев,	ТЕПЛОНАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ
А.В. Каныгин	ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ АВТОНОМНЫХ
ОБОСНОВАНИЕ ОПОРНЫХ	СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ
ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИИ	И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ192
ИНЪЕКТИРОВАНИЯ	5.4.5
ЛЕССОВЫХ ГРУНТОВ 149	
	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
И.В. Носков, К.А. Вагнер	АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ГРАНУЛЯТА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ	В ДОРОЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 196
ИЗ СВАЙ ВИНТОВЫХ	
КОНУСНО-СПИРАЛЬНЫХ В	М.М. Решетов, О.С. Анненкова
СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ	
OLVIONIVI ILONVIXI 7 WIOTI/ VX 100	БЕТОНИРОВАНИЯ И ВЫБОР ВАРИАНТА
M.P. Haarras A.C. Palaar iduarra	В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ
И.В. Носков, А.С. Вдовыдченко	
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ И	ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
РАБОТОСПОСОБНОСТИ	
АРМИРОВАННЫХ ГРУНТОВЫХ	А.О. Садрашева
ОСНОВАНИЙ 159	
	ТВЕРДЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ
И.В. Носков, М.В. Машкин	НИЗКООСНОВНЫХ ГИДРОСИЛИКАТОВ
РАСЧЕТ СВАЙ ВИНТОВЫХ КОНУСНО-	КАЛЬЦИЯ 204
СПИРАЛЬНЫХ (СВКС) ПО ДЕФОРМАЦИЯМ	
НА СОВМЕСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ	В.А. Тур, А.В. Вольф
ВЕРТИКАЛЬНОЙ И ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СИЛ	ТЕХНОЛОГИИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ
И МОМЕНТА ПРИ СЕЙСМИЧЕСКИХ	ФАСАДОВ ЗДАНИЙ
ВОЗДЕЙСТВИЯХ 164	<del>'I</del>

Г.Е. Францен, А.О. Бердникова АНАЛИЗ ЗАТРАТ НА ПРЕДИНВЕСТИЦИОННЫЕ СТАДИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ СТРОИТЕЛЬСТВА С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ МАСШТАБНОСТИ	Б.М. Черепанов, М.Н. Казанцева МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СИЛ МОРОЗНОГО ПУЧЕНИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПРЕОБЛАДАЮЩИЕ
ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА 213	В УСЛОВИЯХ СИБИРИ229
Г.Е. Францен, Н.А. Данилова ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА217	Б.М. Черепанов, К.А. Смольская АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ЗОНДИРОВАНИЯ ПРИ РАСЧЕТЕ
Ю.В. Халтурин, А.Е. Гриднева	НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СВАЙ 233
АНАЛИЗ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ,	
ПРИМЕНЕННЫХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ	А.С. Шипулина, А.А. Кикоть
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИЛОГО	ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ МОБИЛЬНЫХ
ДОМА ПО УЛИЦЕ СМИРНОВА, 67	3ДАНИЙ 237
В Г. БАРНАУЛЕ 221	
	Н.В. Яковлев, И.В. Харламов
А.А. Хорошина, И.А. Бахтина, В.В. Соколова	РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО
ВЫБОР СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО	КОМПЛЕКСА ПО УСИЛЕНИЮ
УПРАВЛЕНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ	МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК
ИНДИВИДУАЛЬНОГО ТЕПЛОВОГО	ДВУТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ 24
ПУНКТА 225	

Дата выхода в свет 23.11.2017 г. Цена 570 руб.

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