

ПОЛЗУНОВСКИЙ ВЕСТНИК

№ 1 2014

Журнал издаётся с 2002 г. Свидетельство о регистрации издания ПИ №77-13250. Выдано министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и СМК 29 июля 2002 г.

Главный редактор:

д.т.н., проф. А.А. Ситников

Зам. гл. редактора:

д.т.н., проф. А.А. Максименко

Редакционная коллегия:

акад. Г.В. Сакович,

д.х.н., проф. А.Л. Верещагин,

д.г.н., проф. Ю.И. Винокуров,

д.т.н., проф. С.В. Лебедевас (Литва),

д.т.н., проф. Б.В. Маркин,

д.т.н., проф. А.П. Марченко (Украина),

д.т.н., проф. Л.А. Маюрникова,

д.т.н., проф. А.Л. Новоселов,

д.т.н., проф. О.И. Пятковский,

д.т.н., проф. В.А. Синицын,

д.х.н., проф. А.Л. Хлебников,

д.т.н., проф. М.П. Шетинин,

д.т.н., проф. А.Г. Якунин

Адрес редакции:

656038, г. Барнаул, пр. Ленина 46,

тел.: (8-3852) 29-07-44

<http://www.altstu.ru/>

Интернет – ресурсы:

1. <http://elib.altstu.ru/elib/main.htm>
2. http://elib.altstu.ru/elib/books/Files/pv2013_03/index.htm
3. <http://mca.altstu.ru/>

Над выпуском работали: к.т.н., проф. И.В. Носков, к.т.н., доцент И.В. Карелина, д.арх., проф. С.Б. Поморов, к.арх., доцент Н.В. Морозова.

тел.: (8-3852) 29-07-41

В НОМЕРЕ:

Азаров Б.Ф.

Использование лазерного сканера GLS-1500 Топсон для проведения инженерно-геодезических изысканий 6

Амосова Л.Н.

Взаимосвязь генезиса, минералогического и химического составов цеолитовых туфов с их пуццолановой активностью 9

Анненкова О.С.

Обеспечение минимальных затрат на компенсацию простоев 12

Ауров В.В.

Туристический марафон архитекторов по горному Алтаю: заметки о природе и архитектурно-рекреационной среде 15

Багров А.М.

Наследие А.Г. Габричевского и проблема параметрического моделирования архитектурного объекта 19

Багрова Н.В., Кущенко М.А.

Особенности современной интерпретации средового подхода в архитектуре 22

Барышников А.В.

Выбор рациональной конструктивной формы металлических ферм из типовых серий 26

Бесклубова С.А., Швецов Г.И.

Оценка и анализ ресурсного потенциала для развития строительной отрасли Алтайского края 31

Бортникова О.В., Климухина М.В.,

Викторов А.В., Денисов А.С.,

Хританков В.Ф.

Силикатный кирпич из не гашеной высококальциевой золы ТЭЦ 34

Бруй А.Е., Харламов И.В. Анализ возможных конструкций стен с использованием соломенных блоков для климатических условий Алтайского края ...	39	Лютова Л.В. Анализ и исследование современных методов оценки стоимости жилой недвижимости	87
Веригин Ю.А., Веригина Я.Ю. Логистический анализ процессов измельчения и смешивания в технологии приготовления строительных материалов	42	Лютова Т.Е. Особенности и возможности современных способов реконструкции и ремонта подземных газопроводов в условиях городской застройки	92
Веригин Ю.А., Маликова Л.Ю., Веригина Я.Ю. Разработка закономерностей оптимизации процессов механического измельчения материалов в строительстве	47	Лютов В.Н., Швецов Г.И., Куликов С.К. Исследование и анализ возможности использования современных струйных геотехнологий для укрепления лессовых грунтов в условиях Западной Сибири	95
Гаин О.А., Пичугин А.П., Хританков В.Ф. Повышение водостойкости гипсовых вяжущих веществ	53	Меренцова Г.С. О целесообразности использования пропиточных составов для защиты и восстановления свойств асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог	100
Денисенко А.А., Ткачук Е.А. Расчет температурного поля в мерзлом грунте в годовом периоде	55	Моисеева О.Л., Черепанов Б.М. Исследование уплотненных лессовых грунтов и влияние физико - механических характеристик на их степень пучинистости	104
Долнаков А.П., Зубенко В.В. Региональные аспекты в образовательных программах архитектурных школ Сибирского региона	60	Молодин А.В. Национальная самоидентификация в архитектурном образе периода современной культурной гомогенизации	106
Кисляк С.М., Сеначин П.К. Исследование теплозащитных свойств теплоизоляционного покрытия Re-Therm ..	64	Морозова Н.В. Классификация прибрежных рекреационных комплексов в горных ландшафтах на примере горного Алтая	112
Козлова В.К., Григорьев В.Г., Божок Е.В., Соколов А.М., Вольф А.В. Состав продуктов гидратации высокоглиноземистых цементов, изготовленных из шлаков алюминотермического производства хрома	68	Носков И.В., Заикин И.В., Копылов А.В. Натурные испытания многовитковых винтовых свай на действие горизонтальных сил и моментов в песчаных грунтах Алтайского края	116
Козлова В.К., Шкробко Е.В., Малова Е.Ю., Афаньков А.Н., Коньшин В.В. Состояние и перспективы развития производства многокомпонентных малоклинкерных вяжущих веществ	72	Носков И.В., Копылов А.В. Использование многолопастных винтовых свай в качестве фундаментов шумозащитных экранов	121
Куценко А.С., Коваленко С.В., Товажнянский В.И. Анализ энергоэффективности прерывистого режима отопления здания	75	Овчаренко Г.И., Михайленко А.А., Денисов А.С. Взаимосвязь прочности и фазового состава автоклавного известково-золяного камня повышенной основности	125
Логвиненко В.В. Класс энергетической эффективности нового учебного корпуса университета	82		

Овчаренко Г.И., Песоцкий А.В., Аввакумов Е.Г. Влияние минеральных микродобавок на прочность цементного камня 130	Сидоров А.В. Проблемы формирования многофункциональных комплексов для молодежи 176
Пергаев С.В. Функциональный состав аграрных торгово-выставочных комплексов 134	Сидоров В.А. Проблемы высшей школы архитектуры и дизайна в Японии и России 179
Поморова Ю.Г. Эргономика как неотъемлемая часть архитектурно-дизайнерского образования .. 137	Син Д.Д. Эволюция строительства многоэтажных зданий в крупном сибирском городе (на примере Новосибирска) 181
Поморов С.Б., Филиппов А.А. Фракталы и их участие в архитектурном проектировании 141	Скуратова Л.С. Теоретическая модель формирования архитектурно-художественной среды зоопарка 186
Поморов С.Б., Шишин М.Ю., Михаилиди И.М., Поморов Ф.С. Сценарии проектирования международного туристического маршрута на трансграничной территории Большого Алтая 147	Туманик А.Г. Архитектор К.А. Тон и русская архитектурно-художественная культура 1830 ^х – 1910 ^х гг. 191
Прохоров С.А. Значение компьютерных технологий в цветографических интерпретациях живописи как составляющей части учебного процесса архитектурной подготовки студентов (на примере института архитектуры и дизайна АлтГТУ) 151	Туманик Г.Н., Колпакова М.Р. Кризис отечественного градостроительного законодательства 195
Пустоветов Г.И., Лихачев Е.Н., Лихачева А.Е. Концепция размещения крестьянских фермерских хозяйств в Западной Сибири 155	Федянин В.Я., Шарипов Н.Б. Возможности использования возобновляемых источников энергии для повышения эффективности систем теплоснабжения зданий в условиях юга Западной Сибири 202
Радзюкевич А.В. К вопросу о научном изучении пропорций в архитектуре и искусстве 159	Халтурина Л.В. Исследование напряженного состояния контактной области грунтового основания с жестким штампом в условиях плоской деформации 207
Ремезова Т.И. Исследование теплотехнического качества эффективности, технологии устройства вертикальных цилиндрических каналов в наружных монолитных керамзитобетонных стенах 164	Харламов И.В., Перфильев В.В., Сивоконь А.А. Развитие застроенных территорий городов. Проблемы и пути решения 210
Свиридов В.Л. Применение малопрочных каменных материалов в конструкциях дорожных одежд 167	Хижинкова Е.Ю., Музалевская Н.В., Овчинников С.П., Шмыков В.Н., Мосеевский И.С. Влияние высококальциевой золы ТЭЦ на свойства высокоподвижных бетонных смесей 214
Себелев И.М., Соколов А.М., Манюха А.М., Божок Е.В., Ибе Е.Е. Композиционные портландцементы для зимнего бетонирования 172	Черепанов Б.М., Моисеева О.Л., Таныгина Э.Е. Эффективность введения сезонного ограничения осевых нагрузок на автомобильных дорогах Алтайского края 217

Щукина Ю.В., Баев М.Н.
Особенности свойств неавтоклавного
золосодержащего газобетона с химическими
добавками 220

Щукина Ю.В., Гильмияров Р.И.
Особенности формирования фазового
состава и его влияние на свойства автоклав-
ного газобетона 226

Contents, abstracts and keywords
of papers 230

Учредители: Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова,
Институт водных и экологических проблем СО РАН,
АООТ «Алтайсельэлектросетьстрой», ОАО «Барнаульская горэлектросеть»
Адрес редакции и издателя: 656038, г. Барнаул, пр. Ленина 46, тел. (3852) 29-07-44

Дата выхода в свет 30.07.2014 г. Цена 293 руб.

Выпуск посвящен 80-летию

Швецова Геннадия Ивановича

доктора геолого-минералогических наук,
профессора, заведующего кафедрой
«Основания, фундаменты, инженерная
геология и геодезия» Алтайского
государственного технического университета
им. И.И. Ползунова,
члена-корреспондента Российской академии
архитектуры и строительных наук,
члена Национального комитета по механике
грунтов и фундаментостроения РФ,
почетного работника высшего и
профессионального образования РФ,
заслуженного деятеля науки и техники РФ