

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ляхович Леонид Семенович, докт. техн. наук, профессор, академик РААСН, зав. кафедрой строительной механики ТГАСУ; гл. редактор;
Овсянников Александр Николаевич, канд. техн. наук, доцент кафедры архитектуры гражданских и промышленных зданий ТГАСУ, зам. гл. редактора;
Семухина Галина Георгиевна, отв. секретарь редколлегии;
Ананин Владимир Григорьевич, декан механико-технологического факультета, зав. кафедрой строительных и дорожных машин ТГАСУ, докт. техн. наук, профессор;
Бернардино Киайа, доктор техн. наук, профессор факультета проектирования зданий, сооружений и геотехники Политехнического университета Турина, Италия;
Волокитин Геннадий Георгиевич, зав. кафедрой прикладной механики и материаловедения ТГАСУ, доктор техн. наук, профессор;
Гныря Алексей Игнатьевич, зав. кафедрой технологии строительного производства ТГАСУ, доктор техн. наук, профессор, советник РААСН;
Дзюбо Владимир Васильевич, проректор по учебной работе ТГАСУ, доктор техн. наук, профессор;
Ефименко Владимир Николаевич, декан дорожно-строительного факультета, зав. кафедрой автомобильные дороги ТГАСУ, доктор техн. наук, профессор;
Есаулов Георгий Васильевич, доктор архитектуры, профессор, академик РААСН, гл. ученый секретарь РААСН;
Залесов Валерий Геннадьевич, декан архитектурного факультета, зав. кафедрой теории и истории архитектуры ТГАСУ, кандидат архитектуры, доцент;
Ильичев Вячеслав Александрович, 1-й вице президент РААСН, доктор техн. наук, профессор, академик РААСН;
Корнев Владимир Иннокентьевич, директор Регионального проектного института, ТГАСУ, канд. архитектуры, доцент, советник РААСН;
Кумпяк Олег Григорьевич, зав. кафедрой железобетонных конструкций ТГАСУ, доктор техн. наук, профессор, советник РААСН;
Кудяков Александр Иванович, зав. кафедрой строительные материалы и технологии ТГАСУ, доктор техн. наук, профессор, советник РААСН;
Ковлер Константин, доктор техн. наук, профессор, зав. кафедрой строительных материалов и технологий Технион - Израильский технологический институт, Хайфа, Израиль;
Малиновский Анатолий Павлович, декан строительного факультета ТГАСУ, канд. техн. наук, доцент;
Недавний Олег Иванович, доктор техн. наук, профессор кафедры оснований, фундаментов и испытания сооружений ТГАСУ;
Ольховатенко Валентин Егорович, зав. кафедрой инженерной геологии и геоэкологии ТГАСУ, доктор техн. наук, профессор, советник РААСН;
Овсянников Сергей Николаевич, зав. кафедрой архитектуры гражданских и промышленных зданий ТГАСУ, доктор техн. наук, профессор;
Стахеев Олег Васильевич, зав. кафедрой архитектурного проектирования ТГАСУ, кандидат архитектуры, доцент;
Травуш Владимир Ильич, вице-президент РААСН, доктор техн. наук, профессор, академик РААСН;
Цветков Николай Александрович, зав. кафедрой теплогазоснабжения ТГАСУ, доктор техн. наук, профессор;
Чернышов Евгений Михайлович, председатель президиума Центрального отделения РААСН, доктор техн. наук, профессор, академик РААСН;
Шилько Владимир Каземирович, доктор техн. наук, профессор кафедры строительных и дорожных машин, член-корр. САН ВШ;
Юшубе Сергей Васильевич, первый проректор ТГАСУ, канд. техн. наук, доцент

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ И ЧИТАТЕЛЕЙ

Журнал «Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета» (подписной индекс 20424) включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук по строительству и архитектуре, утвержденный решением Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации.

Решение Президиума Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России от 17.06.2011 г.

Электронные версии журнала «Вестник ТГАСУ» представлены на сайте «Научная электронная библиотека»: <http://www.elibrary.ru>, а также на сайте ТГАСУ: <http://www.tsuab.ru>

Научное издание
ВЕСТНИК ТГАСУ № 6 – 2014
ISSN 1607-1859

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств коммуникаций ПИ №77-9483 от 30 июля 2001 г.

Редакторы Т.С. Володина, Е.А. Кулешова. Корректор Е.Ю. Глотова.
Переводчик М.В. Воробьева. Дизайн Е.И. Кардаш.
Технический редактор А.В. Володина.
Подписано в печать 20.12.2014. Формат 70×108/16. Гарнитура Таймс.
Уч.-изд. л. 15,54. Усл. печ. л. 18,46. Тираж 500 экз.
Зак. № 409.

Адрес редакции: 634003, Томск-3, пл. Соляная, 2, тел. 65-37-61, e-mail: vestnik_tgasu@tsuab.ru
Отпечатано в ООП ТГАСУ, Томск-3, ул. Партизанская, 15

© Томский государственный
архитектурно-строительный
университет, 2014

С О Д Е Р Ж А Н И Е

АРХИТЕКТУРА И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

Есаулов Г.В. Устойчивая архитектура – от принципов к стратегии развития (МАРХИ, г. Москва)	9
Астафьева М.В., Поляков Е.Н. «Органичные» аспекты в творчестве Фрэнка Ллойда Райта (ТГАСУ, г. Томск)	25
Колосова И.И., Медведева А.Б. Анализ развития архитектурной среды древнейших мест захоронения (XXX–X вв. до н. э.) (ТГАСУ, г. Томск)	37

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Тонких Г.П., Кабанцев О.В., Грановский А.В., Симаков О.А. Экспериментальные исследования сейсмоусиления каменной кладки системой внешнего армирования на основе углеволокна (ВНИИ по проблемам ГО и ЧС, МГСУ, ЦНИИСК, ЗАО «Прогресс-СКМ», г. Москва)	57
Кумпяк О.Г., Мешеулов Н.В. Прочность сжато-изгибаемых железобетонных конструкций по наклонным сечениям на податливых опорах при динамическом нагружении (ТГАСУ, г. Томск)	70
Гольцев А.Г., Третьяков В.В., Титов М.М., Большаков Д.В. Предельные смещения в одноболтовых соединениях распорных креплений (ВКГТУ, АО, «УМЗ» г. Усть-Каменогорск, НГАСУ, г. Новосибирск)	81

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Ковлер К. (Kovler K.) Три дилеммы применения экологически чистых строительных материалов и технологий (Технион – Израильский технологический институт, Хайфа, Израиль)	92
Верещагин В.И., Мельникова И.Г., Могилевская Н.В. Активация спекания строительной керамики на основе легкоплавкого и тугоплавкого глинистого сырья добавками маршалита (ТПУ, г. Томск, СГИУ, г. Новокузнецк, СФУ, г. Красноярск)	109
Абзаев Ю.А., Волокитин Г.Г., Скрипникова Н.К., Волокитин О.Г., Шеховцов В.В. Исследования по использованию плазменной технологии при получении кварцевой керамики. Часть 2: анализ продуктов плавления кварцевого песка (ТГАСУ, г. Томск)	117
Семухин Б.С., Вотинов А.В., Казьмина О.В., Ковалев Г.И. Влияние малых добавок диоксида циркония на акустические свойства пеностекольных материалов (ТГАСУ, ИФПиМ СО РАН, ТПУ, г. Томск.)	123
Сазонова Н.А., Скрипникова Н.К., Отмахов В.И., Баденикова М.В. Структурообразование цементного камня на основе плавленного цементного клинкера (АГТА, г. Ангарск, ТГАСУ, ТГУ, г. Томск)	132
Космачев П.В. Разработка составов и технологии получения нанобадделеитовых огнеупоров для стекловаренной промышленности (ТГАСУ, г. Томск)	141

ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ, ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Рубцов О.И., Бакалов А.Ю., Кобецкий Д.И. Влияние технологии «Песконасос» на процессы консолидации и стабилизации в слабых грунтах	
--	--

основания на примере Имеретинской низменности (МГСУ, ОАО «Проекттрансстрой», г. Москва, ООО «Краснодартрансстрой», г. Сочи).....	148
--	-----

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ, МЕТРОПОЛИТЕНОВ,
АЭРОДРОМОВ, МОСТОВ И ТРАНСПОРТНЫХ ТОННЕЛЕЙ**

Васильев А.П., Ефименко В.Н. К обоснованию протяжения автомобильных дорог, подлежащих реконструкции, модернизации, капитальному ремонту и ремонту, в субъектах федерации (МАДГТУ, г. Москва, ТГАСУ, г. Томск).....	157
Дубенков А.А., Боброва Т.В., Перфильев М.С. Особенности структурно-модульного проектирования организации строительства дорог на многолетнемерзлых грунтах (СибАДИ, г. Омск).....	168
Углова Е.В., Саенко С.С. Оптимизация расчетных моделей для проектирования жестких дорожных одежд (РГСУ, г. Ростов-на-Дону).....	182
Чурилин В.С., Базуев В.П., Багина М.В. Некоторые результаты испытания пучинистых свойств глинистых грунтов (ТГАСУ, г. Томск).....	191
Киряков Е.И., Нюдь А.С. О возможности использования композиционного резистивного материала для нагрева мостового покрытия (ТГАСУ, г. Томск, «Северавтодор», г. Сургут).....	197
Ефименко С.В., Багина М.В., Кожухарь Т.А., Пушкарева Г.В. Дорожно-климатическое районирование территории Республики Алтай (ТГАСУ, г. Томск).....	204