

Ä

Ä

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ляхович Леонид Семенович, докт. техн. наук, профессор, академик РААСН, зав. кафедрой строительной механики ТГАСУ; гл. редактор; г. Томск
 Овсянников Александр Николаевич, канд. техн. наук, доцент кафедры архитектуры гражданских и промышленных зданий ТГАСУ; зам. гл. редактора; г. Томск
 Семухина Галина Георгиевна, отв. секретарь редколлегии; директор издательства; г. Томск
 Ананин Владимир Григорьевич, декан механико-технологического факультета, зав. кафедрой строительных и дорожных машин ТГАСУ, докт. техн. наук, профессор; г. Томск
 Бернардино Киайа, докт. техн. наук, профессор факультета проектирования зданий, сооружений и геотехники Политехнического университета Турина, Италия
 Волокитин Геннадий Георгиевич, зав. кафедрой прикладной механики и материаловедения ТГАСУ, докт. техн. наук, профессор; г. Томск
 Гныря Алексей Игнатьевич, зав. кафедрой технологии строительного производства ТГАСУ, докт. техн. наук, профессор, советник РААСН; г. Томск
 Дзюбо Владимир Васильевич, проректор по учебной работе ТГАСУ, докт. техн. наук, профессор; г. Томск
 Ефименко Владимир Николаевич, декан дорожно-строительного факультета, зав. кафедрой автомобильных дорог ТГАСУ, докт. техн. наук, профессор; г. Томск
 Есаулов Георгий Васильевич, докт. архитектуры, профессор, академик РААСН, проректор по научной работе МАРХИ; г. Москва
 Залесов Валерий Геннадьевич, декан архитектурного факультета, зав. кафедрой теории и истории архитектуры ТГАСУ, канд. архитектуры, доцент; г. Томск
 Ильичев Вячеслав Александрович, вице-президент РААСН, докт. техн. наук, профессор, академик РААСН; г. Москва
 Корень Владимир Иннокентьевич, директор Регионального проектного института ТГАСУ, канд. архитектуры, доцент, советник РААСН; г. Томск
 Кумпяк Олег Григорьевич, зав. кафедрой железобетонных конструкций ТГАСУ, докт. техн. наук, профессор, советник РААСН; г. Томск
 Кудяков Александр Иванович, зав. кафедрой строительных материалов и технологий ТГАСУ, докт. техн. наук, профессор, советник РААСН; г. Томск
 Ковлер Константин, докт. 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; г. Томск
 Недавий Олег Иванович, докт. техн. наук, профессор кафедры оснований, фундаментов и испытания сооружений ТГАСУ; г. Томск
 Ольховатенко Валентин Егорович, зав. кафедрой инженерной геологии и геоэкологии ТГАСУ, докт. техн. наук, профессор, советник РААСН; г. Томск
 Овсянников Сергей Николаевич, зав. кафедрой архитектуры гражданских и промышленных зданий ТГАСУ, докт. техн. наук, профессор; г. Томск
 Стахеев Олег Васильевич, зав. кафедрой архитектурного проектирования ТГАСУ, канд. архитектуры, доцент; г. Томск
 Травуш Владимир Ильич, вице-президент РААСН, докт. техн. наук, профессор, академик РААСН; г. Москва
 Цветков Николай Александрович, зав. кафедрой теплогазоснабжения ТГАСУ, докт. техн. наук, профессор; г. Томск
 Чернышов Евгений Михайлович, председатель президиума Центрального отделения РААСН, докт. техн. наук, профессор, академик РААСН; г. Воронеж
 Шилько Владимир Казимирович, докт. техн. наук, профессор кафедры строительных и дорожных машин, член-корр. САН ВШ; г. Томск
 Ющубе Сергей Васильевич, первый проректор ТГАСУ, канд. техн. наук, доцент; г. Томск

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 № 1 – 2015
 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 20.02.2015. Формат 70×108/16. Гарнитура Таймс.
 Уч.-изд. л. 16,21. Усл. печ. л. 19,25. Тираж 500 экз.
 Зак. № 79.

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, 2015

С О Д Е Р Ж А Н И Е

АРХИТЕКТУРА И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

Радзюкевич А.В., Марченко Ю.Г. К вопросу о размерах и пропорциях пирамиды Хеопса (НГАХА, г. Новосибирск)	9
Колосова И.И., Медведева А.Б. Развитие пространственной среды некрополей г. Тюмени (ТГАСУ, г. Томск).....	23
Залесова П.В., Манонина Т.Н. Творческая деятельность архитекторов немецкого происхождения в Сибири (конец XIX – начало XX в.) (ТГАСУ, г. Томск)	44
Поляков Е.Н., Астафьева М.В. Природа в творчестве Фрэнка Ллойда Райта (ТГАСУ, г. Томск)	51
Стояк Ю.А. Настенные росписи Благовещенского собора города-завода Воткинска (ТГАСУ, г. Томск).....	67

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Перельмутер А.В. Развитие требований к безотказности сооружений (SCAD Soft, г. Киев, Украина)	81
Копаница Д.Г., Мелёхин Е.А. Методика экспериментальных исследований узлов бескаркасных покрытий цилиндрических оболочек из гнуто-листовых тонкостенных профилей (ТГАСУ, г. Томск).....	102
Митасов В.М., Логунова М.А. Конструкции с заранее организованными трещинами (НГАСУ, г. Новосибирск).....	115
Осипов С.П., Осипов О.С., Подшивалов И.И., Берженару Н.В., Жантыбаев А.А. Оценка технического состояния металлических изделий по плотности распределения твердости по Роквеллу (ТПУ, ТГАСУ, г. Томск).....	122

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Кудяков А.И., Апкарьян А.С. Технология гранулированного стеклокристаллического материала для теплоизоляции ограждающих конструкций чердачного перекрытия (ТГАСУ, ИФПМ СО РАН, ТУСУР, г. Томск)	132
Недавний О.И., Смокотин А.В., Богатырева М.М., Протасова И.Б. Опыт применения эхо-импульсного метода при неразрушающем контроле бетона несущих конструкций (ТГАСУ, г. Томск).....	140
Мананков А.В., Дубровская В.С. Динамика кристаллохимических явлений в археологической керамике томского острога (ТГАСУ, ТГУ, г. Томск).....	148
Аниканова Л.А. Эффективность использования фторангидрита в производстве стеновых и отделочных материалов (ТГАСУ, г. Томск.)	163

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Покровский В.Д., Дутова Е.М., Кузеванов К.И., Покровский Д.С. Информационно-поисковая система оценки степени подтопляемости территории города Томска (ТПУ, ТГАСУ, г. Томск)	172
--	-----

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

Шепелев И.И., Жижаев А.М., Бочков Н.Н. Применение отходов глиноземного производства с целью улучшения эксплуатационных свойств дорожных смесей (НИО ООО «ЭКО-Инжиниринг», ИХиХТ СО РАН, ООО «Дорожно-передвижная механизированная колонна Ачинская», г. Ачинск, г. Красноярск)	182
Ли Д.В., Картопольцев В.М. К вопросу динамической работы пролетных строений мостов со сквозной стенкой (ТГАСУ, г. Томск)	194

ЭКОНОМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА

Кудяков В.А., Минаев Н.Н., Копаница Н.О., Жарова Е.А. Техничко-экономическое обоснование инфраструктурных проектов в производстве строительных материалов (ТГАСУ, г. Томск)	202
--	-----

СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ

Грузин В.В., Ищенко А.П., Смирнов В.М. Тестовые исследования новой технологии проведения экспериментов по импульсному нагружению грунта моделями рабочих органов (НУО г. Астана, КарГТУ, г. Караганда, Казахстан)	210
--	-----