

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Корзун А. В. Архитектурный масштаб как средство гармонизации исторической городской среды (на примере Иркутска).....	5
Кудрявцева А. Г. Объемно-пространственная композиция интерьера квартиры Ф. Т. Бажанова. Опыт архитектурно-графической реконструкции.....	10
Линов В. К. Формы и методы развития общественных пространств в историческом центре Санкт-Петербурга.....	17
Ляпин А. А. Американская программа по реконструкции исторической застройки XIX – начала XX века для малых городов.....	23
Митягин С. Д., Клецьельская М. В. Актуальные задачи разработки документации по планировке территории.....	28
Найданова-Каховская Е. А. Методика установления красных линий на застроенных территориях в составе проектов планировки и межевания (на примере Смоленска).....	34
Родин А. М. Медиафасад и его классификация.....	37
Хорькова Г. Р. Формирование безбарьерного городского пространства в контексте средового подхода.....	42
Черных О. И. Периодизация дачного строительства петербургской губернии XVIII – начала XX века.....	46

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Баширов Х. З., Федоров В. С., Колчунов Вл. И., Чернов К. М. Прочность железобетонных конструкций по наклонным трещинам третьего типа.....	50
Вареник К. А. Теоретический анализ нормативного метода расчета сжатых изогнутых деревянных конструкций.....	55
Деркач В. Н. Прочность каменной кладки при осевом растяжении.....	58
Соколов Б. С., Антаков А. Б., Фабричная К. А. Комплексные исследования прочности пустотело-поризованных керамических камней и кладок при сжатии.....	65
Старшико И. Н. Совершенствование теории расчетов внецентренно сжатых железобетонных элементов путем совместного решения уравнений, отражающих их напряженно-деформированное состояние.....	72

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

Масленников А. М. Варианты установок сейсмоизолирующего скользящего пояса.....	82
--	----

ГЕОТЕХНИКА

Мангушев Р. А., Веселов А. А., Конюшков В. В., Сапин Д. А. Численное моделирование технологической осадки соседних зданий при устройстве траншейной «стены в грунте».....	87
Саурин А. Н., Корнач А. И. Технологические особенности устройства шпального распределителя в условиях нового строительства.....	98

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Бирюков А. Н., Бирюков Ю. А. Основные организационно-технологические решения и экономическая целесообразность сноса зданий.....	103
Болотин С. А., Иванов К. В. Анализ капитальности здания как планируемого показателя объекта, определяемого в процессе строительного проектирования.....	110
Верстов В. В., Салчак А. Д. Основы разработки технологических решений по сооружению полигонов твердых бытовых отходов на территории Тувы.....	116
Кабанов А. В. Вопросы проектирования организации строительства крупномасштабных объектов по контрактам жизненного цикла.....	120
Калюжнюк М. М., Сандан Р. Н., Калюжнюк А. В. Влияние специфических особенностей строительного производства на формирование структурно-функциональных моделей объектных строительных процессов.....	125
Муштафин Р. Р. Совершенствование технологии устройства стыков сборно-монолитных конструкций.....	134

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Бондаренко Г. В. Оценка свойств шлакобетона, изготовленного на основе многокомпонентного минерального вяжущего.....	138
Зырянов Ф. А., Королев А. С., Бутакова М. Д. Бетоны с высокими эксплуатационными характеристиками с применением мелкого заполнителя из отходов дробления горного производства.....	145

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Анисимов С. М., Денисихина Д. М., Полушкин В. И. Решение задачи турбулентного переноса импульса, тепла, примеси в объеме «чаши» Ледовой Арены.....	149
Варданян М. А., Платонов Р. А. Экологические аспекты сухой сорбционной очистки отходящих газов производства алюминия.....	155
Воликов А. Н., Бируля В. Б. Энергоэффективность модульной конструкции роликовой печи для производства керамической плитки.....	158
Комина Г. П., Прохутинский А. О. О допустимых потерях давления в газораспределительных сетях коттеджного поселка.....	163
Таурит В. Р. Численное и аналитическое решения двухмерной задачи нестационарного теплообмена при вентиляции насыпного слоя.....	169
Юрманов Б. Н., Иванов Ю. В. Комнатный кондиционер на основе косвенно-испарительного охлаждения.....	173

Научно-технический рецензируемый журнал

Учредитель — Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ)

Главный редактор

Е. И. Рыбнов, д-р экон. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ

Заместители главного редактора

Ю. П. Панибратов, д-р экон. наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ и премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН

Е. Б. Смирнов, д-р экон. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ

В. И. Морозов, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ (ответственный редактор)

Редакционная коллегия

М. И. Алексеев, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН

А. Н. Асаул, д-р экон. наук, профессор, засл. строитель РФ, засл. деят. науки РФ

М. Д. Бальмаков, д-р хим. наук, профессор

Г. И. Белый, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ

Б. Г. Вагер, д-р физ.-мат. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ

А. И. Вахмистров, д-р экон. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ

В. В. Верстов, д-р техн. наук, профессор, почетный строитель России

А. А. Веселов, д-р техн. наук, профессор

Е. Г. Гужва, д-р экон. наук, профессор

Т. А. Дацюк, д-р техн. наук, профессор

А. П. Долгов, д-р экон. наук, профессор

С. А. Евтюков, д-р техн. наук,

профессор, засл. работник высшей школы РФ

Г. В. Есаулов, д-р архит., профессор, академик РААСН

С. П. Заварихин, д-р архит., профессор, засл. архитектор РФ

Ю. В. Зайцев, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ,

Чрезвычайный и Полномочный Посол

Ф. В. Кармазинов, д-р техн. наук,

профессор, лауреат государственной премии РФ

Н. И. Карпенко, д-р техн. наук,

профессор, лауреат премии

Правительства РФ, засл. деят. науки РФ,

академик РААСН

Б. Н. Карпов, д-р техн. наук, профессор

А. Н. Ким, д-р техн. наук, профессор

В. А. Кошечев, д-р экон. наук, профессор

Л. М. Колчеданцев, д-р техн. наук,

профессор

Г. П. Комина, д-р техн. наук, профессор

Л. Н. Кондратьева, д-р техн. наук, профессор

П. А. Кравченко, д-р техн. наук, профессор,
засл. работник высшей школы РФ
Ю. И. Курбатов, д-р архит., профессор,
чл.-кор. РААСН

Л. П. Лавров, д-р архит., профессор,
засл. архит. РФ, чл.-кор. РААСН

Н. Н. Лапшев, д-р техн. наук, профессор,
засл. деят. науки РФ

С. Н. Леонович, д-р техн. наук, профессор

Л. С. Ляхович, д-р техн. наук, профессор,
засл. деят. науки РФ, академик РААСН

Р. А. Мангушев, д-р техн. наук, профессор,
засл. работник высшей школы РФ,
чл.-кор. РААСН

А. М. Масленников, д-р техн. наук,
профессор, засл. деят. науки и техники РФ

С. Н. Никифоров, д-р техн. наук, профессор

Ю. В. Пухаренко, д-р техн. наук, профессор,
лауреат премии Правительства РФ,
чл.-кор. РААСН

С. В. Ретин, д-р техн. наук, профессор

С. В. Семенов, д-р архит., профессор

В. И. Травуш, д-р техн. наук, профессор,
лауреат премии Правительства РФ,
академик РААСН

В. С. Федоров, д-р техн. наук, профессор,
академик РААСН

С. В. Федосов, д-р техн. наук, профессор,
лауреат премии Правительства РФ,
засл. деят. науки РФ, академик РААСН

В. Д. Харлаб, д-р техн. наук, профессор

А. Г. Черных, д-р техн. наук, профессор

Е. М. Чернышов, д-р техн. наук, профессор,
засл. деят. науки РФ, академик РААСН

В. М. Шелкович, д-р физ.-мат. наук,
профессор

Г. С. Шульман, д-р техн. наук, профессор

Редакторы В. И. Грицук, О. С. Капitol
Перевод Т. В. Лапто

Корректор М. П. Потова

Компьютерная верстка В. И. Жолобов

Адрес учредителя и редакции:
Россия, 190005, Санкт-Петербург,

2-я Красноармейская ул., 4
Тел./факс: (812) 575-16-74, (812) 316-53-11

E-mail: vestnikspb@mail.ru
morozov@spbgasu.ru

Содержание и рефераты статей
представлены на сайте
<http://www.spbgasu.ru>

Журнал зарегистрирован Федеральной службой
по надзору за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций и охране
культурного наследия Российской Федерации.

Свидетельство о регистрации средства
массовой информации ПИ № ФС77-18997
от 29.11.2004 г.

Журнал включен ВАК РФ в Перечень
ведущих рецензируемых научных журналов
и изданий, в которых должны быть
опубликованы основные научные результаты
диссертаций на соискание ученой степени
доктора наук

При перепечатке ссылка на журнал «Вестник
гражданских инженеров» обязательна

На обложке — памятник Николаю I,
имя которого присвоено Институту
гражданских инженеров (ныне СПбГАСУ)

17 декабря 1892 г.

Подписано к печати 31.10.2012.

Формат 60×90 1/8. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 43,9. Тираж 500 экз.
Заказ 145 «С» 77.

Отпечатано на ризографе
190005, Санкт-Петербург,
2-я Красноармейская ул., 5.

© Авторы публикаций, 2012

© В. И. Морозов, идея обложки, 2004

© Денис Соколов, оформление обложки, 2004
© СПбГАСУ, 2012

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ

Азанов Б. К. Технология регенерации дорожных одежд высокопроизводительной машиной Wirtgen WR 2500 S.....	177
Вельсовский А. Ю. Новый метод проверки дорожной конструкции на морозостойчивость	181
Горшков В. Н., Дружинин П. В., Лялинов А. Н. Повышение надежности систем управления строительно-дорожных машин за счет мажоритарного резервирования с разными каналами.....	187
Евтюков С. А., Матюсова Е. Ю. Альтернатива традиционной насыпи при строительстве дорог на слабых грунтах. Сравнение вариантов	190
Ложкина О. В., Марченко В. С., Ложкин В. Н., Лакеев Д. А. Бортовой мониторинг удельных выбросов NOx, выделяющихся с отработавшими газами легкового автотранспорта, на автодорогах Санкт-Петербурга.....	195
Медрес Е. П. Комбинированная дорожная насыпь на слабых грунтах с применением EPS-блоков и пенобетона	199
Федотов В. Н. Экспериментально-аналитическое определение скорости распространения поверхности фронта загрязняющих веществ автотранспортного потока	204

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Волкова В. М. Организация и финансирование капитального ремонта многоквартирных жилых домов в странах Евросоюза.....	212
Иванов А. С. Современные концепции снижения транзакционных расходов в региональных инвестиционно-строительных комплексах	220
Садыхов Х. С.-С. Объективные предпосылки организации туристско- рекреационных и бальнеологических кластеров в Чеченской Республике.....	228
Цапенко А. О. Определение стоимости узлового соединения пространственной оболочки типа МАРХИ	237

ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА

Ларионов А. С., Кузнецова И. А. Об одной математической модели динамики фондов на предприятиях	240
Тюлюш С. Т. Диагностирование дискретных объектов.....	243
Федоров С. В., Семенов А. А. Программная реализация расчета диффузии примесей в водоеме	247

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Асаул А. Н., Соян М. К. Интерактивная проверка и оценка знаний студентов через глобальную сеть.....	253
Балберова Н. В., Челнокова В. М. Развитие качества профессиональной переподготовки и повышения квалификации специалистов инвестиционно- строительного комплекса.....	257
Загускин Н. Н. Особенности изучения инвестиционно-строительного комплекса как экономической системы с методологических позиций системного анализа.....	262
Крупин С. А. Методика преподавания новых научных положений теории эксплуатации технических систем для использования в практической деятельности работниками службы главного механика предприятий строительной индустрии	272
Приходько А. Н., Ряскова Н. В. Моделирование оценки качества образовательных услуг в целях повышения их эффективности.....	278
Ретин С. В., Зызыкин А. В., Иванов П. С. Применение методики обновления парка строительных машин в учебном процессе вуза	284
Стародеров В. Д. Современные тенденции подготовки аспирантов	290
Фадеев А. В. Применение методики анализа надежности оборудования заводов строительной индустрии в учебном процессе вуза.....	296
Фурман Е. А. К вопросу применения систем дистанционного обучения (СДО) для подготовки кадров в деревенном домостроении	299
Харитонов А. М. Опыт стран Евросоюза по обеспечению качества послевузовского образования в рамках Болонского процесса.....	302
Черных А. Г., Коваль П. С. Дистанционное обучение как условие повышения качества образования студентов строительных специальностей	306

ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ ДО ИННОВАЦИЙ

Кравчук В. А., Белов А. В. Напряженное и деформированное состояние стальных стержней на стадии изготовления колонн, предварительно напряженных комбинированным способом	310
---	-----

В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ

Янковский Л. В. Метод прогнозирования состояния цементобетонных строительных конструкций в условиях воздействия климата	315
--	-----

ХРОНИКА

Разработка и применение ограждающих конструкций энергоэффективных зданий нового поколения	320
Рецензия на серию учебников и учебных пособий по дисциплинам «Механика грунтов» и «Основания и фундаменты»	323
Новое справочное пособие известного ученого и опытных практиков в области ценообразования и управления стоимостью строительства.....	326

Рефераты	329
Требования к представляемым материалам	350

Условия и правила оформления подписки.....	351
--	-----