

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

<i>Гащенко А. Е.</i> Архитектурно-градостроительная морфология как предмет системных исследований: элементный аспект.....	5
<i>Гранстрем М. А.</i> К истории бывшего Александровского плаца в Петербурге. Комплекс построек пересыльной тюрьмы	14
<i>Кефала О. В.</i> Развитие планировочной структуры Петроградской стороны в первой трети XVIII в.	21
<i>Пастух О. А.</i> Этапы градостроительного развития Тулы в XVI–XX вв.	30

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

<i>Евдокимова Т. С., Морозов В. И.</i> Экспериментальные исследования кососжимаемых железобетонных и фиброжелезобетонных элементов	37
<i>Сенченко В. А., Карауш С. А.</i> Анкерная точка на опоре как элемент обеспечения безопасности работ на высоте.....	41
<i>Соколов Б. С., Фабричная К. А.</i> Применение каркасной системы УИКСС при реконструкции зданий	45
<i>Тамразян А. Г., Арутюнян С. Н.</i> К оценке надежности сталежелезобетонных плит перекрытий с профилированными настилами.....	52
<i>Уткин В. С., Соловьев С. А.</i> Определение несущей способности железобетонных балок на стадии эксплуатации при наличии трещин в бетоне	58
<i>Шендрик В. А., Квитко А. В.</i> Использование композиционных материалов в опорах мостовых сооружений	65
<i>Щеткова Е. А., Кашиварова Г. Г.</i> Повышение прочности сцепления при сдвиге в зоне контакта «сталь–бетон»	70

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

<i>Арутюнян Р. А.</i> Проблема высокотемпературной ползучести и длительной прочности металлических материалов.....	76
<i>Видюшенков С. А., Соколов Е. В.</i> Решение дифференциального уравнения прямоугольной пластинки методом разделения переменных.....	81
<i>Каган-Розенцвейг Л. М.</i> Вычисление частот собственных колебаний жестких стержней переменного сечения. Упрощенное уравнение изгиба (I).....	84

ГЕОТЕХНИКА

<i>Квитко А. В.</i> Результаты испытаний композитных стеклопластиковых свай.....	88
<i>Ломов П. О.</i> Определение коэффициента пористости грунта, уплотненного методом раскатки скважин.....	94
<i>Мащенко А. В.</i> Влияние армирования геосинтетическими материалами на пучинистые свойства грунтов.....	100
<i>Новиков Ю. А., Набоков А. В., Мальцева Т. В.</i> Методика расчета осадки слабого глинистого основания, усиленного песчаными армированными по контуру сваями	104
<i>Пономарев А. Б., Безгодов М. А.</i> Применение метода статического зондирования с измерением порового давления для оценки несущей способности свай.....	108
<i>Сурсанов Д. Н., Байдак М. А.</i> Определение расчетного сопротивления грунта под нижним концом сваи при опирании на сильновыветрелые песчанники	115
<i>Татьянников Д. А.</i> Изучение механических характеристик геосинтетических материалов для определения реальной несущей способности армированных фундаментных подушек	121
<i>Шенкман Р. И., Пономарев А. Б., Пискотин С. В.</i> Подходы к расчету осадок и технологии изготовления грунтовых свай в оболочке из геосинтетических материалов.....	127

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

<i>Сиденко Д. А.</i> Ремонт кровли в зимних условиях с применением оборудования инфракрасного излучения.....	134
<i>Сычев С. А.</i> Вопросы совершенствования комплексной системы управления качеством модульного строительства	139

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

<i>Рыжов Д. И.</i> Применение наномодифицированных добавок для железобетонных изделий	146
<i>Черевко С. А.</i> Применение солевых шлаков в технологии строительных материалов	151

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

<i>Киборт И. Д.</i> Сравнительный анализ результатов моделирования теплоутилизационного теплового насоса и классических утилизаторов тепловой энергии удаляемого воздуха.....	157
---	-----

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 (СПбГАСУ)

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 (СПбГАСУ)

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

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

Редакционный совет

А. А. Акаев, д-р техн. наук, профессор, иностранный член РАН (МГУ им. М. В. Ломоносова, Россия)

Л. Унвари, доктор, профессор (Технический университет Вильдау, Германия)

Н. В. Кожар, д-р архит., профессор (Ченстоховский политехнический университет, Польша)

Г. Китиани, д-р техн. наук, профессор (Грузинский технический университет, Грузия)

О. В. Токмаджян, д-р техн. наук, профессор, ректор ГИУА (Государственный инженерный университет Армении, Армения)

Ж. Эберхардштейнер, доктор, профессор (Венский университет технологий, Австрия)

С. Н. Леонович, д-р техн. наук, профессор (Белорусский государственный технический университет, Белоруссия)

Е. Ивасаки, д-р техн. наук (Геоисследовательский институт, Япония)

Т. Танака, д-р техн. наук, профессор (Токийский университет, Япония)

Х. И. Лин, профессор (Колумбийский университет, США)

А. Ж. Жусупбеков, д-р техн. наук, профессор (Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева, Казахстан)

Редакционная коллегия

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

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 (ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»)

Н. И. Карпенко, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (НИИСФ РААСН)

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

В. Саркисян, д-р техн. наук, профессор (Ереванский государственный университет архитектуры и строительства, Армения)

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

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

С. В. Федосов, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (ИВГПУ)	
Е. М. Чернышов, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (ВГАСУ)	
А. Г. Черных, д-р техн. наук, профессор (СПГХПА им. А. Л. Штигица)	
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	
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	
В. В. Верстов, д-р техн. наук, профессор, почетный строитель России	
А. А. Веселов, д-р техн. наук, профессор	
Т. А. Дацюк, д-р техн. наук, профессор	
С. А. Евтюков, д-р техн. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ	
С. П. Заварихин, д-р архит., профессор, засл. архитектор РФ	
Б. Н. Карпов, 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	
Л. П. Лавров, д-р архит., профессор, засл. архит. РФ, чл.-кор. 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. Репин, д-р техн. наук, профессор	
С. В. Семенов, д-р архит., профессор	
В. Д. Харлаб, д-р техн. наук, профессор (СПбГАСУ)	
Редакторы Т. В. Ананченко, В. И. Грицук	
Перевод Т. В. Лаппо	
Корректор М. П. Попова	
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	
Содержание и рефераты статей представлены на сайте: http://vestnik.spbgasu.ru	
Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-61236 от 03.04.2015 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 28.12.2015.	
Формат 60×90 1/8. Бумага офсетная.	
Усл. печ. л. 43,4. Тираж 500 экз. Заказ 169 «С» 87.	
Отпечатано на ризографе 190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., 5.	
© Авторы публикаций, 2015	
© В. И. Морозов, идея обложки, 2004	
© Денис Соколов, оформление обложки, 2004	
© СПбГАСУ, 2015	
Мишуков Б. Г., Яснова М. Ю. Интенсификация процессов очистки сточных вод с помощью псевдоожиженного активированного сорбента.....	163
Ряховский М. С. Исследования сорбционной емкости комплексной загрузки при очистке природных вод от нефтепродуктов и фенолов	167
Столбихин Ю. В. Моделирование эффективных конструкций камер гашения напора.....	171
АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ	
Бобобеков О. К. Факторы, влияющие на производительность дорожно-строительных и коммунальных машин.....	180
Вельниковский А. А. Оптимизация инфраструктуры автомобильных газозаправочных компрессорных станций Санкт-Петербурга	185
Енокаев В. К., Солодкий А. И. Формирование рациональных вариантов интеграционной платформы локальных АСУДД.....	190
Плотников А. М. Система автоматического управления движением на регулируемых пересечениях в чрезвычайных ситуациях	195
Пуцица С. И. Повышение безопасности дорожного движения в темное время суток.....	199
Сизиков В. С. Виброобогащение мелких заполнителей бетонов методами оттирки и механоактивации	205
Тюлькин Е. В. Статистическая оценка погрешности расчета скорости автомобиля при проведении автотехнической экспертизы	211
ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ ДО ИННОВАЦИЙ	
Волков В. И., Митягин С. Д., Волкова Т. Н. Новый подход к математической обработке результатов повторных геодезических наблюдений, используемых в архитектурно-строительной практике	216
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
Бауло Д. В. Снижение трудоемкости процессов внутрифирменного планирования.....	222
Демиденко М. В. Механизм квалификационного отбора подрядчиков при государственных закупках строительных работ	226
Денисов М. П. Концессия как оптимальная форма государственно-частного партнерства в сфере жилищно-коммунального хозяйства	232
Карпова Г. В., Андреева Е. А. Методология и практика оценки структурных сдвигов в экономике	237
Кулибанова В. В., Приходько А. Н., Тэор Т. Р. Гранты как инструмент корпоративной ответственности	246
Лушиников А. С. Проблемы и преимущества внедрения BIM-технологий в строительных компаниях	252
Майоров А. К. Проблемы качества и конкурентоспособности строительной продукции	257
Михалева А. Д. Влияние санкций на рынок жилой недвижимости в России	260
Панибратов Ю. П., Щербина Г. Ф. Системное представление рисков инвестиционно-строительного холдинга	267
Петухова Ж. Г. Нестабильность бюджетного финансирования федеральной и региональных программ поддержки малого предпринимательства в строительстве.....	272
Румянцова В. Е., Грузинцева Н. А., Гусев Б. Н., Никифорова Е. Н. Методика комплексной оценки эффективности персонала предприятия по производству строительных материалов	276
Ситников А. С. Формирование системы взаимоотношений участников инвестиционно-строительного процесса в сфере обращения с твердыми бытовыми отходами на основе механизма государственно-частного партнерства.....	280
Трушковская Е. Д., Ряскова Н. В. Роль идентификации рисков при управлении инновационными проектами в инвестиционно-строительной сфере.....	288
Филиппов А. С. Государственное управление региональным инвестиционно-строительным комплексом в период экономической нестабильности (на примере Санкт-Петербурга)	294
Шумейко Н. М. Обоснование унифицированной формы локальной сметы на проектные работы	300
Щербина Г. Ф. Системный подход к оценке рисков инвестиционно-строительного холдинга	306
ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА ТРАНСПОРТЕ	
Голованов Н. М. Авторские права на архитектурный проект	312
Маркелова И. Д. Право интеллектуальной собственности и основные способы ее защиты	319
Рефераты.....	324
Требования к предоставляемым материалам.....	346
Условия и правила оформления подписки.....	347