

## АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

|  |    |
|--|----|
| <i>Найданова-Каховская Е. А.</i> Этапы формирования и проблемы градостроительной охраны г. Демидова..... | 5  |
| <i>Перова А. Ф.</i> Влияние факторов на типологию учреждений делового туризма в Санкт-Петербурге.....    | 8  |
| <i>Полянцова Е. Р.</i> Антитеррористическая безопасность многофункциональных зданий и комплексов.....    | 15 |
| <i>Хищенко Е. В.</i> Новации и приемственность в жилой архитектуре Западной Сибири 1930-х годов.....     | 22 |

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

|  |    |
|--|----|
| <i>Бегоулева А. О.</i> Причины трещинообразования плиты проезжей части сталежелезобетонных пролетных строений мостов.....              | 27 |
| <i>Ключанов И. Е.</i> Особенности работы изгибаемых железобетонных конструкций с муфтовыми соединениями арматуры.....                  | 32 |
| <i>Петухов П. А.</i> Некоторые аспекты устройства связей между элементами бетонных несущих слоев.....                                  | 36 |
| <i>Попов В. М., Плюснин М. Г.</i> Оценка несущей способности железобетонных конструкций в естественных условиях холодного климата..... | 42 |

## СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

|  |    |
|--|----|
| <i>Бондарев Ю. В., Талантов И. С.</i> Подходы к решению задачи о внезапном удалении элементов из стержневой системы.....                       | 48 |
| <i>Каган-Розенцвейг Л. М.</i> Об устойчивости консоли под действием сил, следящих с отставанием.....   | 53 |
| <i>Матросов А. В., Ширунов Г. Н.</i> Оценка краевых эффектов в задаче взаимодействия нагруженной полосы и упругой среды.....                   | 61 |
| <i>Соколов В. Г., Разов И. О.</i> Параметрические колебания и динамическая устойчивость магистральных газопроводов при наземной прокладке..... | 65 |

## ГЕОТЕХНИКА

|  |    |
|--|----|
| <i>Бай В. Ф., Еренчинов С. А.</i> Расчет осадки рамно-козловых фундаментов по результатам экспериментальных исследований.....  | 69 |
| <i>Бронин В. Н., Татаринцов С. В., Бровкин Д. В., Сотников Н. Г.</i> Усиление основания, фундаментов и надземных строительных конструкций здания Санкт-Петербургского государственного театра музыкальной комедии..... | 74 |
| <i>Пономарев А. Б., Безгодов М. А.</i> Сопоставление результатов натурных испытаний свай с результатами статического зондирования в слабых водонасыщенных глинистых грунтах с учетом фактора времени.....              | 79 |

## ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

|   |    |
|---|----|
| <i>Верстов В. В., Тишкин Д. Д., Романовский В. Н.</i> Основные результаты исследования вибрационной технологии подливки бетонной смеси под промышленное оборудование при монтаже..... | 86 |
| <i>Розанцева Н. В.</i> Изыскание рациональной технологии устройства и реконструкции вентилируемой фальцевой кровли.....   | 92 |

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

|   |    |
|---|----|
| <i>Пухаренко Ю. В., Личман Н. В., Черевко С. А., Староверов В. Д.</i> Некоторые особенности подбора состава серобетона..... | 97 |
|---|----|

## САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

|   |     |
|---|-----|
| <i>Таурит В. Р., Кораблева Н. А.</i> Численное исследование вытесняющей вентиляции в непроизводственных помещениях с массовым скоплением людей..... | 103 |
|---|-----|

## АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО-

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ

|   |     |
|---|-----|
| <i>Азанов Б. К.</i> Разработка рекомендаций по применению отходов промышленности при реконструкции дорожной сети Единого экономического пространства..... | 110 |
|---|-----|

## 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. Унгвари*, 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 ЕГУАС (Национальный университет архитектуры и строительства, Армения)

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

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

*Ё. 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 (ТТАСУ)

*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)  
 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. Дацок, 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  
 А. Г. Черных, 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](mailto:vestnikspb@mail.ru)

Содержание и рефераты статей представлены на сайте: <http://vestnik.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 30.04.2014.

Формат 60×90 1/8. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 31,6. Тираж 500 экз. Заказ 34 «С» 19.

Отпечатано на ризографе

190005, Санкт-Петербург,

2-я Красноармейская ул., 5.

© Авторы публикаций, 2014

© В. И. Морозов, идея обложки, 2004

© Денис Соколов, оформление обложки, 2004

© СПбГАСУ, 2014

|   |     |
|---|-----|
| Евтюков С. С. Определение силовых факторов взаимодействия колесного транспортного средства с абсолютно жестким пороговым препятствием при реконструкции ДТП ..... | 118 |
| Евтюков С. А., Матюсова Е. Ю. Влияние слоев пенобетона в комбинированной дорожной насыпи на несущую способность массива из пенополистирола .....                  | 124 |
| Куракина Е. В. Исследование параметров торможения транспортных средств.....   | 127 |
| Лаврентьев П. А. Планирование дорожной деятельности по эксплуатационным показателям на дорожных объектах комплексных долгосрочных контрактов.....                 | 135 |
| Сафиуллин Р. Н. Разработка программно-адаптивных систем управления по оценке и реализации рациональных качественных показателей применяемых топлив ДВС .....      | 139 |
| Фадеев А. В. Методика нахождения параметров ремонтной службы асфальтосмесительной установки .....   | 146 |
| <b>ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА</b>   |     |
| Хорошавцев Ю. Е. Гиперболические уравнения в гиперболических координатах .....  | 152 |
| <b>ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ</b>   |     |
| Васильева О. М. Проблемы оценки качества проектной документации шумозащищенной жилой застройки и пути их решения .....  | 157 |
| Веронская М. В. Исследование и развитие методов принятия управленческих решений в условиях информационной неопределенности .....                                  | 161 |
| Гужва Е. Г., Нефедов А. В. Организационно-экономический механизм управления многоквартирным жилищным фондом .....   | 166 |
| Жлудова О. А., Токунова Г. Ф. Исследование регионально-отраслевого рынка труда: проблемы и перспективы развития .....   | 171 |
| Кошечев В. А., Федотов И. В. Проблемы реализации социальных проектов в жилищном строительстве .....   | 178 |
| Люлин П. Б. Принципы моделирования инвестиционно-строительного комплекса.....   | 182 |
| Морозов С. И., Смирнов Е. Б. Оценка эффективности инновационных проектов регионального значения.....  | 188 |
| Панибратов Ю. П., Садыков Х. С. Интеграция функций и структур в системе региональных производственных кластеров и инвестиционно-строительных комплексов .....     | 194 |
| Севек В. К. Стратегические задачи реализации инновационного сценария развития Тывы при создании территории опережающего развития.....                             | 202 |
| Смирнова И. В. Редевелопмент объектов недвижимости: сущность и формы проектов.....  | 210 |
| Ширшиков С. П. Пути повышения конкурентоспособности организаций малого и среднего бизнеса .....   | 215 |
| <b>ГУМАНИТАРНЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ</b>  |     |
| Назаренко А. Н. Кризис публичной сферы как коммуникативного пространства индустриального общества.....  | 218 |
| Сокиркин Д. Н. Британская военно-морская стратегия перед началом Первой мировой войны.....  | 224 |
| Черных А. Г., Глухих В. Н., Норина Н. В. Проблемы преподавания технической механики по направлениям бакалавриата в строительных вузах .....                       | 231 |
| <b>ХРОНИКА</b>  |     |
| Поздравляем с юбилеем! .....  | 235 |
| Рефераты.....   | 237 |
| Требования к предоставляемым материалам.....  | 252 |
| Условия и правила оформления подписки.....  | 253 |