

## СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

### АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

|  |    |
|--|----|
| <i>Болотин С. А., Горюнов В. С., Вайтенс А. Г.</i> Архитектура как текст: книга Уильяма Ричарда Летаби «Архитектура, мистика, миф».....                                | 5  |
| <i>Вайтенс А. Г., Горюнов В. С.</i> Идеи российских зодчих и инженеров о развитии средств градорегулирования в Санкт-Петербурге в начале XX в. ....                    | 10 |
| <i>Волков В. И., Горюнов В. С., Заварихин С. П., Кондратьева Л. Н.</i> Неоклассицизм и неоромантизм: единство противоположностей в архитектуре эпохи модерна.....      | 19 |
| <i>Горюнов В. С., Вайтенс А. Г.</i> Развитие правил застройки прибрежных территорий Санкт-Петербурга – Ленинграда XIX–XX вв. Идеи и результаты.....                    | 24 |
| <i>Дёмина А. С.</i> Варшавский вокзал как важный элемент градостроительной истории Санкт-Петербурга.....   | 29 |
| <i>Еремеева А. Ф., Лавров Л. П.</i> Утерянная прозрачность исторических открытых пространств Санкт-Петербурга.....   | 35 |
| <i>Заварихин С. П., Нефедов В. А., Славина Т. А.</i> Некоторые основы теории архитектурно-градостроительных преобразований.....  | 49 |
| <i>Кондратьева Л. Н., Семенов С. В., Пухаренко Ю. В.</i> Конструктивные системы и материалы исторической жилой застройки Санкт-Петербурга XVIII – начала XX веков..... | 53 |
| <i>Нестерова А. А.</i> Современные проблемы территориального планирования в Российской Федерации (в порядке обсуждения).....   | 59 |
| <i>Русанов Г. Е., Вайтенс А. Г., Славина Т. А. В. А. Витмац, Л. М. Тверской и Г. А. Симонов</i> – зодчие-градостроители Ленинграда (1920–1950-е гг.).....              | 66 |
| <i>Семенов С. В., Нефедов В. А., Волков С. А.</i> Планировочно-конструктивные особенности исторической жилой застройки Санкт-Петербурга XVIII – начала XX веков.....   | 71 |
| <i>Славина Т. А., Горюнов В. С., Горюнова С. Б.</i> Стиль либерти и его варианты в итальянской архитектуре.....  | 78 |
| <i>Федоров О. П.</i> «Экоустойчивая архитектура» как профессиональный термин в архитектурной деятельности.....   | 86 |
| <i>Шукуров И. С., Микири К. И., Ахмед Эламин М. А.</i> Аэродинамическое моделирование при изучении загрязненности воздуха жилой застройки г. Дамаска.....              | 91 |

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

|   |     |
|---|-----|
| <i>Коваль П. С.</i> Сравнительный анализ современных методов расчета предварительно напряженных деревоплит..... | 97  |
| <i>Ковальчук О. А., Тамразян А. Г.</i> Уравнение состояния стержневых элементов конструкций зданий.....         | 102 |
| <i>Серов Е. Н., Белов В. В.</i> Современная оценка прочности клееных деревянных конструкций.....                | 109 |

### СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

|   |     |
|---|-----|
| <i>Соколов В. Г., Разов И. О.</i> Свободные колебания тонкостенных газопроводов большого диаметра при полуподземной прокладке.....  | 114 |
| <i>Улитин В. В., Егоров В. В., Серов Е. Н.</i> Анализ устойчивости при сложном напряженном состоянии и физической нелинейности..... | 121 |
| <i>Шивуа А. Дж.</i> Нахождение предельной сейсмической нагрузки многоэтажной рамы с учетом весовой нагрузки.....                    | 123 |

### ГЕОТЕХНИКА

|   |     |
|---|-----|
| <i>Родионов А. И., Рязанцев П. А., Шеков К. В.</i> Георадиолокационное обследование военно-исторического комплекса «Гора Филина»..... | 129 |
|---|-----|

### ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

|  |     |
|--|-----|
| <i>Ладнушкин А. А., Юдина А. Ф.</i> Организационно-технологическая структура и классификация существующих способов монтажа при модернизации действующих производств..... | 137 |
|--|-----|

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Рыжов Д. И.</i> Особенности изменения фазового состава цемента, модифицированного углеродными наночастицами, в процессе гидратации..... | 141 |
| <i>Хренов Г. М., Кострикин М. П.</i> Предпосылки к актуализации нормативной базы в области водонепроницаемости бетонов.....                | 147 |

### САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

|   |     |
|---|-----|
| <i>Мартыанова А. Ю., Колосницын А. Н.</i> Развитие численных методов расчета систем вакуумной уборки.....   | 151 |
| <i>Пухал В. А., Суханов К. О., Гримитлин А. М.</i> Обеспечение теплового комфорта в помещениях с плнтусной системой водяного отопления.....   | 156 |
| <i>Пухал В. А., Федоров М. А., Шкаровский А. Л.</i> Анализ систем автоматического регулирования одноступенчатой схемы присоединения водоподогревателей горячего водоснабжения в закрытых системах теплоснабжения..... | 163 |

### ПРЕКТОРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ, МЕТРОПОЛИТЕНОВ, АЭРОДРОМОВ, МОСТОВ И ТОННЕЛЕЙ

|   |     |
|---|-----|
| <i>Быстров В. А., Ярошутин Г. А.</i> Качество и инновационность проектирования — пути управления безопасностью городских надземных и подземных транспортных сооружений..... | 168 |
| <i>Лазарев Ю. Г., Медрес Е. Е., Голов Е. В.</i> Разработка типовых решений устройства, оснащения и организации опытно-экспериментальных полигонов.....                      | 173 |

Научно-технический рецензируемый журнал *Учредитель* — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего 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-рarchit., профессор (Ченстоховский политехнический университет, Польша)

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

*О. В. Токмаджян*, д-р техн. наук, профессор, ректор ГИИА (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)

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

#### Редакционная коллегия

##### 05.23.00 – строительство и архитектура

*Г. В. Есаулов*, д-рarchit., 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)

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

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

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

## ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

С. П. Заварихин, д-р archit., профессор,  
засл. архитектор РФ  
Б. Н. Карпов, д-р техн. наук, профессор  
Л. Н. Кондратьева, д-р техн. наук, профессор  
Л. П. Лавров, д-р archit., профессор, засл. archit. 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. Пухариенко, д-р техн. наук, профессор,  
лауреат премии Правительства РФ, чл.-кор. РААСН  
С. В. Семенов, д-р archit., профессор  
В. Д. Харлаб, д-р техн. наук, профессор  
В. М. Уляшева, д-р техн. наук, профессор  
В. М. Петров, д-р техн. наук, профессор (СПбГАСУ)

### 05.05.00 – транспортное, горное и строительное машиностроение

В. В. Верстов, д-р техн. наук, профессор,  
почетный строитель России  
С. В. Репин, д-р техн. наук, профессор  
В. Е. Гордиенко, д-р техн. наук, профессор  
С. Е. Максимов, д-р техн. наук, профессор  
И. И. Воронцов, д-р техн. наук, профессор  
А. Е. Пушкарев, д-р техн. наук, доцент  
А. Н. Лялинов, д-р техн. наук, профессор  
В. Н. Гориков, д-р техн. наук, профессор (СПбГАСУ)  
П. В. Дружинин, д-р техн. наук, профессор,  
засл. работник высшей школы РФ  
(ВА МТО им. ген. армии А. В. Хрулева)  
В. А. Кузьмичев, д-р техн. наук, профессор (СПбПУ)

### 05.22.00 – транспорт

С. А. Евтюков, д-р техн. наук, профессор,  
засл. работник высшей школы РФ  
П. А. Кравченко, д-р техн. наук, профессор,  
засл. работник высшей школы РФ  
В. Н. Добромиров, д-р техн. наук, профессор  
Ю. Г. Котиков, д-р техн. наук, профессор  
А. В. Бондаренко, д-р техн. наук, профессор  
А. А. Капустин, д-р техн. наук, профессор  
Б. Д. Ефремов, д-р техн. наук, доцент  
Р. Н. Сафиуллин, д-р техн. наук, доцент (СПбГАСУ)  
В. С. Лукинский, д-р техн. наук, профессор  
(НИУ ВШЭ в Санкт-Петербурге)  
В. Н. Ложкин, д-р техн. наук, профессор,  
засл. деят. науки РФ (СПбУГПС МЧС РФ)

### 08.00.00 – экономические науки

А. Н. Асаул, д-р экон. наук, профессор,  
засл. строитель РФ, засл. деят. науки РФ  
И. В. Дроздова, д-р экон. наук, профессор  
Г. Ф. Токунова, д-р экон. наук, профессор  
А. А. Петров, д-р экон. наук, профессор  
Н. Г. Плетнева, д-р экон. наук, профессор  
А. П. Долгов, д-р экон. наук, профессор  
А. И. Солодкий, д-р экон. наук, профессор  
В. В. Асаул, д-р экон. наук, профессор  
Е. Г. Гужва, д-р экон. наук, профессор (СПбГАСУ)  
Г. Ф. Щербина, д-р экон. наук, доцент,  
ген. директор (АО ССМО «ЛенСпецСМУ»)  
Л. М. Каплан, д-р экон. наук, профессор (Санкт-  
Петербургский Союз строительных компаний)  
Р. А. Фалтинский, д-р экон. наук, профессор,  
советник ген. директора (ОАО «Газпром-промгаз»)

Адрес учредителя и редакции: Россия, 190005,  
Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., 4  
Тел./факс: (812) 575-09-17, (812) 316-53-11  
E-mail: vestnikspb@mail.ru

Содержание и рефераты статей: <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  
рецензируемых научных изданий, в которых  
должны быть опубликованы основные научные  
результаты диссертаций на соискание ученых  
степеней кандидата наук и доктора наук  
по следующим группам специальностей:

05.23.00 – строительство и архитектура;

05.05.00 – транспортное, горное и строительное

машиностроение;

05.22.00 – транспорт;

08.00.00 – экономические науки.

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.

© Авторы публикаций, 2016

© В. И. Морозов, идея обложки, 2004

© Д. Соколов, оформление обложки, 2004

© СПбГАСУ, 2016

Белехов А. А., Гориков В. Н. Разработка алгоритма проведения оценки возможности  
внесения изменений в конструкцию транспортных средств, находящихся  
в эксплуатации.....182  
Бобобеков О. К. Выбор стратегий формирования комплектов и системы строительного  
дорожных машин.....188  
Гордиенко В. Е., Абрисимова А. А., Трунова Е. В., Корнеева Е. А., Щербаков А. П.,  
Гориков В. Н. Влияние структурных параметров конструктивных стальных на результаты  
оценки напряженно-деформированного состояния сварных металлоконструкций.....194  
Евтюков С. А., Шиманова А. А., Гориков В. Н. Теоретическое обоснование процесса  
пневмотранспорта слежавшихся сыпучих строительных материалов.....200  
Шлапоберский А. А., Гориков В. Н. Научные задачи исследования трибологических  
систем и практическое применение их результатов в эксплуатации и ремонте  
автотранспортной и дорожно-строительной техники.....205

## ТРАНСПОРТ

Вельниковский А. А., Глазков В. Ф. Прогнозирование газомоторного рынка  
Санкт-Петербурга на основе регрессионной модели суточного потребления  
автотранспортом газомоторного топлива.....209  
Евтюков С. А., Воробьев С. А., Абызов И. Т. Перспективные пути повышения  
экологической безопасности автобусного парка страны.....213  
Котиков Ю. Г., Олещенко Е. М. Аспекты моделирования мультипортовой  
мультимодальной сети Ленинградской области.....216  
Кудрявцев И. В., Котиков Ю. Г. Комбинированный способ размещения  
концентрирующего тылового терминала Усть-Лужского морского порта.....225  
Куракина Е. В. Диагностическое исследование элементов автомобильных дорог  
на участках ДТП неразрушающим контролем.....231  
Марусин А. В., Ворожейкин И. В., Котиков Ю. Г. Обоснование выбора средств  
автоматической фиксации контроля нарушений правил дорожного движения.....238  
Овсянников М. А., Глазков В. Ф. Перспективы развития инфраструктуры  
автомобильных газовых наполнительных компрессорных станций в Санкт-Петербурге.....242  
Сафиуллин Р. Н., Сафиуллин Р. Р., Широкая М. В. Методики расчета вреда,  
причиняемого транспортными средствами при перевозках крупнотоннажных грузов  
на дорогах регионального значения.....247  
Чмиль В. П. Модернизация раздаточной коробки полноприводного автомобиля.....254

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Антипов Д. Н. Роль технического перевооружения в воспроизводстве основных  
фондов домохозяйств комбинатов.....257  
Белый А. И., Фалтинский Р. А., Плетнева Н. Г. Анализ проблем развития  
предпринимательства в регионе.....262  
Виноградова В. В. Принципы и концепция организационно-экономического  
механизма финансирования строительства социального жилья.....268  
Голев Д. И., Малинина К. В., Асаул В. В. Обеспечение конкурентоспособности компаний.....273  
Дроздова И. В., Петров А. А., Асаул В. В., Кухаренко Я. Ю. Анализ современного  
состояния первичного и вторичного рынков жилой недвижимости в Санкт-Петербурге.....278  
Еришова С. А. Методологический подход к формированию перечня социально значимых  
объектов регионального значения, планируемых к строительству в Санкт-Петербурге.....283  
Кулибанова В. В., Приходько А. Н., Тээр Т. Р. Добросовестная деловая практика —  
основа экономического роста.....291  
Ларионов А. Н. Реализация мер по обеспечению соответствия энергоэффективности  
жилых домов нормативным показателям как фактор развития предпринимательства  
в жилищном строительстве Москвы.....297  
Нектов В. В., Песоцкая Е. В., Петров А. А., Коцеев В. А. Возможности и пути  
решения жилищной проблемы в России на основе опыта стран с развитой рыночной  
экономикой.....302  
Орловская Т. Н. Пространственный аспект стратегии экономической безопасности  
региона: новые тенденции.....307  
Панибратов Ю. П., Фалтинский Р. А., Конева К. А., Малинина К. В. Деятельность  
зарубежных строительных организаций на российском рынке.....314  
Петухова Ж. Г. Оценка инвестиционного решения бизнес-акселератора  
как инструмента развития малого и среднего предпринимательства.....321  
Плетнева Н. Г. Концептуальная модель логистического обеспечения  
предпринимательской деятельности в строительстве как инструмента повышения  
ее эффективности.....330  
Прыгунов П. И., Ларионов А. Н., Коцеев В. А. Методы улучшения  
конкурентоспособности организации.....339  
Ситдинов А. С. Развитие предпринимательства при переходе к централизованной  
модели обращения с отходами.....342  
Смирнов Е. Б., Ситдинов А. С. Государственно-частное партнерство как инструмент  
решения задач обеспечения экологической безопасности и энергосбережения.....350  
Чурбанов А. Е. Систематизация принципов устойчивого развития, охраны  
окружающей среды и обращения с отходами.....357  
Ширишова С. П., Веселов С. Л. Методика обеспечения конкурентоспособности  
для малых и средних строительных организаций.....364  
Шишелова С. А. Организация взаимодействия органов власти и застройщиков  
по упорядочению процедур в сфере жилищного строительства.....374

## ХРОНИКА

Рецензия на учебные пособия профессора Н. Н. Анохина.....380

Рефераты.....382

Требования к предоставляемым материалам.....407

Условия и правила оформления подписки.....408