

## СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

### АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

<i>Баннуд Галеп.</i> Этапы исторического развития планировочной системы г. Алеппо .....	5
<i>Даянов Р. М., Залманзон А. М.</i> Спортинг-палас и Дом культуры ЛОСПК: авторство, датировка, преемственность .....	10
<i>Заварихин С. П.</i> Типология архитектурной критики середины XIX – начала XX в. ....	17

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

<i>Захарова А. Е., Миронова С. И.</i> Исследование прочностных свойств углового соединения планкена из лиственницы и бруса из однонаправленного шпона LVL для ограждающих конструкций при помощи углового держателя .....	23
<i>Исекеев И. Д., Трофимов А. В.</i> Совершенствование методики расчета пологих железобетонных сводов, опирающихся на металлические балки .....	28
<i>Кирьянова Л. В., Петров И. Ю., Скавыш А. В., Хворова А. Н.</i> Статистическое исследование вероятности отказа конструкции при сейсмическом воздействии на основе модели многоэтажного здания .....	34
<i>Рубцов И. В.</i> Основы методологии создания риск-ориентированных моделей мониторинга .....	40

### СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

<i>Каган-Розенцвейг Л. М., Халецкая О. Б.</i> Простая приближенная формула для критической силы в упругом стержне переменного сечения .....	50
<i>Харлаб В. Д.</i> Об одном любопытном свойстве элементарной теории изгиба .....	53

### ГЕОТЕХНИКА

<i>Востриков К. В., Беляков Л. О.</i> К вопросу расчета устойчивости бортов котлованов, армированных нагельными стержнями .....	57
<i>Зайцев А. К., Мурашова Д. С.</i> Укрепление береговой линии реки Смоленки с помощью композитных шпунтовых свай .....	64
<i>Конюшков В. В., Уразаева Н. Ю., Кириллов В. М., Кондратьева Л. Н.</i> К вопросу исследования «стены в грунте» в качестве ограждающей и несущей конструкции зданий и сооружений .....	68
<i>Мангушев Р. А., Бояринцев А. В., Русецкий А. А.</i> Сравнительный расчет ограждения котлованов методом шпунтовой стены и экранов жесткости .....	75

### ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

<i>Павлов В. В., Хорьков Е. В.</i> Обеспечение прочности стыка «колонна – перекрытие» монолитных железобетонных конструкций при зимнем бетонировании .....	83
<i>Юдина А. Ф., Неуен Тхай Хиен.</i> Механизмы контроля качества в строительной области в условиях Вьетнама .....	88

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

<i>Пухаренко Ю. В., Норин В. А., Крылова М. К.</i> Производство железобетонных изделий: моделирование производственных процессов .....	97
--	----

### САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

<i>Петренко Д. С.</i> Критика расчетных характеристик дождя, способов их получения и представления .....	105
--	-----

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, чл.-кор. РААСН (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. Китшани*, 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)

*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-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)

*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

Т. А. Дацюк, д-р техн. наук, профессор  
 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  
 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. Семенов, д-р архит., 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. Горшков, 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 (СПбУПС 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 ПИИ № ФС77-69753 от 05.05.2017 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, 2018  
 © В. И. Морозов, идея обложки, 2004  
 © Д. Соколов, оформление обложки, 2004  
 © СПбГАСУ, 2018

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Демидов В. П., Демидов А. В. Влияние эффективности  
 электрооборудования систем кондиционирования воздуха  
 общественных зданий на энергосбережение ..... 114

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

Яттаров Г. А. Анализ влияния конструктивной формы  
 и материала стальных трубчатых главных балок на сроки  
 службы пролетных строений сталежелезобетонных малых  
 мостов ..... 118

**ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ  
 МАШИНОСТРОЕНИЕ**

Беляев А. И., Терентьев А. В., Пушкарев А. Е. Оценка методов  
 восстановления деталей дорожно-строительных машин  
 в многокритериальной постановке ..... 123

Гордиенко В. Е., Абросимова А. А., Кузьмин О. В., Трунова Е. В.,  
 Щербаков А. П. Влияние термической и термоциклической  
 обработки на механические свойства конструкционных сталей ... 128

Евтюков С. А., Сизиков В. С., Сизиков С. А. Определение  
 параметров экспериментальной установки механоактиватора..... 134

Репин С. В., Баженов А. А. Метод оптимизации геометрических  
 параметров крутонаклонных конвейеров с перегородками ..... 141

Саая С.-С. Ш., Шавыраа Ч. Д., Куулар О. О. Анализ  
 производительности автосамосвалов Тувинской горнорудной  
 компании ..... 146

Сандан Н. Т. Влияние низких температур на эксплуатацию  
 машин и механизмов в Республике Тыва ..... 150

Чооду О. А., Монгуш С. Ч., Евтюков С. А. Анализ условий  
 технической эксплуатации строительно-дорожной и горной  
 техники при открытой разработке Одегелдейского участка  
 Актальского месторождения каменного угля ..... 154

**ТРАНСПОРТ**

Котиков Ю. Г. Конструктивные и эксплуатационные  
 особенности автомобиля с квантовым двигателем ..... 164

Чудаков А. В. Механизм наезда транспортными средствами  
 на пешеходов в зависимости от геометрии кузова автомобиля .... 175

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Баранова Т. И. Формирование системы критериев  
 и показателей оценки стратегии развития малого предприятия  
 в условиях кризиса ..... 180

Сафонова О. Д., Коришнова Е. М. Тенденции на рынке  
 производства строительных материалов в России ..... 186

Филатов Д. Б. Развитие налогового стимулирования малого и  
 среднего бизнеса в России ..... 190

**В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ**

Казаков Ю. Н., Ковалева Т. Л. Особенности формирования  
 сметной стоимости работ при применении современных  
 реставрационных технологий на примере лазерной очистки ..... 197

**ХРОНИКА**

Курбатов Ю. И. Архитектура — существенная часть  
 культуры — ее humanitas ..... 205

Скорбим и помним ..... 206

Рефераты ..... 208  
 Требования к предоставляемым материалам ..... 221  
 Условия и правила оформления подписки ..... 222