

## СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

### АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

<i>Витюк Е. Ю.</i> Ретроспективный анализ формирования экологического подхода в архитектуре и градостроительстве.....	5
<i>Егорова О. А.</i> Реставрация памятников архитектуры и проблема фасадизма.....	16
<i>Жданов Е. С.</i> Пирамида в современном архитектурном формообразовании.....	23
<i>Жеблиенок (Шестернева) Н. Н.</i> К дискуссии о фундаментальных основах системы градостроительного образования Российской Федерации.....	29
<i>Лавров Л. П., Перов Ф. В.</i> Альтернатива высотному жилищу. Европейские тенденции.....	37
<i>Семенцов С. В.</i> Нереализованные градостроительно-транспортные проекты Санкт-Петербурга–Петрограда–Ленинграда 1900–1940-х гг.....	47
<i>Чайникова О. О.</i> Воссоздание зданий православных храмов в Санкт-Петербурге.....	61
<i>Чан Жанг Нам.</i> Типы жилых домов в Ханое колониального периода.....	72

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

<i>Опбул Э. К., Дмитриев Д. А., Ведерникова А. А.</i> Нелинейно-итерационный расчет прочности сталефибробетонных элементов с использованием опытных диаграмм деформирования материалов.....	79
---	----

### СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

<i>Соснин А. В.</i> Об уточнении коэффициента допускаемых повреждений $K_1$ и его согласованности с концепцией редукиции сейсмических сил в постановке спектрального метода (в порядке обсуждения).....	92
---	----

### ГЕОТЕХНИКА

<i>Готман Н. З., Сафиуллин М. Н.</i> Исследование работы плитного фундамента, усиленного сваями.....	115
<i>Татьянников Д. А., Пономарев А. Б.</i> Исследование напряженного состояния армированных фундаментных подушек при помощи модельных штамповых испытаний.....	120

### ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

<i>Бирюков Д. В., Денисов В. Н., Шварц М. С.</i> Защита конструкций от увлажнения как приоритетное направление сохранности зданий и сооружений.....	127
<i>Матренинский С. И., Мищенко В. Я., Козак О. С.</i> Методологический подход к выбору рациональной формы участков городов и населенных пунктов с целью их переустройства.....	135
<i>Сокольников В. В.</i> Оперативное управление строительными процессами и их ресурсным обеспечением в строительномонтажном предприятии.....	147
<i>Сычѳв С. А., Шевцов Д. С.</i> Быстровозводимые высотные здания из модульных трансформируемых строительных систем повышенной заводской готовности в условиях Крайнего Севера.....	153
<i>Челнокова В. М., Гуревич А. Б.</i> Анализ проблем организации комплексного освоения территорий.....	161

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

<i>Акулова М. В., Зимакова Г. А., Панченко Ю. Ф., Панченко Д. А.</i> Влияние комплексного наполнителя на свойства лакокрасочного теплоизоляционного покрытия.....	167
<i>Пухаренко Ю. В., Пантелеев Д. А., Жаворонков М. И.</i> Определение вклада фибры в формирование прочности сталефибробетона.....	172

### САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

<i>Гопинат Ражеи, Локеи Ятеен, Ю. Н. Амрута, Бордолой Нехарика, Руданеи Вишал П., Шайх Валид.</i> Картография в режиме реального времени участков с превышением допустимого уровня шума, вызываемого улично-дорожной сетью города Бангалор.....	177
---	-----

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. 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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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. Манушев, 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  
 С. Е. Гордиенко, д-р техн. наук, профессор  
 В. Е. Максимов, д-р техн. наук, профессор  
 И. И. Воронцов, д-р техн. наук, профессор  
 А. Е. Пушкарёв, д-р техн. наук, доцент  
 А. Н. Лялинов, д-р техн. наук, профессор  
 В. Н. Горишков, 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 (СПбУПТС 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 № ФС77-61236 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, 2017  
 © В. И. Морозов, идея обложки, 2004  
 © Д. Соколов, оформление обложки, 2004  
 © СПбГАСУ, 2017

Муканов Р. В., Свинцов В. Я. Разработка и исследование новых методов сжигания жидкого топлива ..... 182

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

Мухаррамов И. Р. Вопросы использования нефелиновых шламов в дорожных конструкциях ..... 192  
 Семенов Д. А. Вопросы конструирования и расчета дорожной одежды с блочным покрытием ..... 198  
 Хасанов Н. М., Абдужабаров А. Х., Тешаев У. Р. Сейсмостойкость конструкций водопропускных сооружений и подземных переходов ..... 205

**ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ**

Гордиенко В. Е., Абросимова А. А., Трунова Е. В., Новиков В. И., Кузьмин О. В. Некоторые особенности оценки достоверности выбранных математических моделей при расчете сварных металлоконструкций с коррозионными повреждениями ..... 210  
 Сизиков В. С. Математическое моделирование виброперемещения сыпучей среды противофазно вибрирующими стенками транспортирующего органа (часть 1) ..... 214

**ТРАНСПОРТ**

Андронов Р. В., Леверенц Е. Э. Расчет методом Монте-Карло задержек транспортных средств на изолированном регулируемом пересечении при его работе на высоких уровнях загрузки ..... 221  
 Бердышева Ю. А. Особенности предоставления транспортных услуг населению на высокоскоростных магистралях ..... 227  
 Глазков В. Ф., Жестаков А. С. Мониторинг технико-эксплуатационных характеристик автоматических коробок передач ..... 233  
 Евтюков С. А., Белехов А. А. Совершенствование методов предварительной технической экспертизы как первый этап определения возможности внесения изменений в конструкцию транспортных средств ..... 239  
 Керимов М. А., Сафиуллин Р. Н., Ворожейкин И. В. Методологический подход к формированию и оценке системы автоматизированного контроля транспортных средств ..... 246  
 Котиков Ю. Г., Лукичева В. Л. Моделирование Усть-Лужского контейнерного терминала и совершенствование его автотранспортного фронта ..... 253  
 Куракина Е. В. Совершенствование алгоритма дорожно-транспортного исследования неразрушающим методом ..... 262  
 Лутов Д. А. Формирование оптимальной структуры машинного парка для зимнего содержания дорожных покрытий ..... 269  
 Скирковский С. В., Пегин П. А. Разработка алгоритма и компьютерной программы оптимизации параметров функционирования городского маршрутизированного транспорта ..... 277

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Бреус Н. Л. Совершенствование концессионного механизма посредством повышения прозрачности определения стоимости соглашения на примере ГЧП-проектов в области транспортной инфраструктуры ..... 288  
 Ершова С. А. Комплексная жилищная застройка: сущность и тенденции ..... 294  
 Кузнецов Б. О. Роль девелопмента в организации страхового андеррайтинга и управления рисками ..... 303  
 Шишилова С. А. Строительство объектов социальной инфраструктуры в целях обеспечения благоприятных условий жизнедеятельности. Проблемы и пути решения ..... 312

**ХРОНИКА**

Поздравляем с юбилеем! ..... 320  
 Рефераты ..... 323  
 Требования к предоставляемым материалам ..... 340  
 Условия и правила оформления подписки ..... 341