

## АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

- Козырева Е. А.* Ближние усадьбы высшей знати как феномен историко-градостроительной жизни Санкт-Петербурга (на примере Екатерингофского парка) ..... 5
- Крундышев Б. Л.* Геронтологическая специфика архитектурного формирования квартир в жилых секциях ..... 12
- Курбатов Ю. И.* Язык архитектуры как выразитель гуманитарной культуры общества и его родословной..... 24
- Малахов С. А.* «Архитектурная концепция» в системе композиционного метода. Определение принципиального содержания концепции и условий возникновения ..... 27
- Мельникова О. И.* Тенденции развития конгрессно-образовательных и выставочных объектов и перспективы их создания на юге России..... 36
- Ульчицкий О. А., Казанева Е. К., Булатова Е. К., Хисматуллина Д. Д.* История мартееновских цехов корпорации «Юнайтед Стейтс Стил» в городах Гэри и Магнитогорске ..... 41
- Чан Жанг Нам.* Формирование структуры столичных городов в средневековом Вьетнаме (XI – середина XIX вв.)..... 48
- Черная Е. А.* Графическая культура, творчество и архитектурное проектирование как средство раскрытия авторского замысла..... 55

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- Григорян А. А.* Причины начальных усилий в каркасах большепролетных двухпоясных металлических куполов и способы их определения ..... 67

## СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

- Каган-Розенцвейг Л. М.* Метод определения усилий в упругих сжато-изогнутых стержнях переменного сечения. Упрощенное уравнение изгиба (II) ..... 75
- Харлаб В. Д.* К технической теории касательных напряжений при плоском изгибе балок..... 82

## ГЕОТЕХНИКА

- Мирсаянов И. Т., Хасанов Р. Р., Сафин Д. Р.* Проектирование ограждающей конструкции глубокого котлована при реконструкции здания Шаповской больницы г. Казани ... 89

## ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

- Сычев С. А.* Прогнозирование инновационных решений и технологий полносборного строительства ..... 97
- Тишкин Д. Д.* Сравнительный анализ конструктивно-технологических решений по заполнению строительными растворами тонких полостей..... 103

**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-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)

*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-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. 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. Штигилица)

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 О. К. Воронова

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 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.

Подписано к печати 29.02.2016.

Формат 60x90 1/8. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 22,9. Тираж 500 экз. Заказ 30 «С» 7.

Отпечатано на ризографе

190005, Санкт-Петербург,

ул. Егорова, д. 5/8, лит. А.

© Авторы публикаций, 2016

© В. И. Морозов, идея обложки, 2004

© Д. Соколов, оформление обложки, 2004

© СПбГАСУ, 2016

## САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

- Копин С. В. Оптимизация конструкции кромки насадки конечного патрубка системы местной вентиляции методом компьютерного моделирования ..... 108
- Яковлев В. А. Оптимизация расчета горелок с принудительной подачей воздуха и щелевой камерой смешения ..... 113

## АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ

- Бородина Ю. В., Терентьев А. В. Исследование модифицированного метода ранжирования для выбора подвижного состава ..... 120
- Вельниковский А. А. Экспертная оценка факторов, влияющих на эксплуатацию газомоторных автомобилей ..... 123
- Гордиенко В. Е., Абросимова А. А., Трунова Е. В. Влияние холодной пластической деформации на структурную неоднородность сварных соединений металлических конструкций строительных машин ..... 127
- Калюжный Н. А. Проблемы оптимизации пригородных пассажирских железнодорожных перевозок крупной агломерации (на примере Санкт-Петербурга) ..... 132
- Клековкина М. П. Состояние и недостатки конструирования и расчета дорожных одежд с цементобетонным покрытием ..... 136
- Чудакова Н. В. Влияние сезонности и степени износа шин на установившееся замедление автомобиля ..... 141

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Гераськина И. Н. Синергетические и комплементарные эффекты в кластере ..... 146
- Гужва Е. Г., Лесная М. И. Фирма как единство неоклассического и институционального экономических подходов: эволюция теории ..... 154
- Щербина Г. Ф. Основные категории и понятия методологии управления строительным холдингом ..... 160

## В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ

- Соян Ш. Ч., Темир-оол А. П. Конкурентоспособность Тувинского государственного университета ..... 167
- Рефераты ..... 171
- Требования к предоставляемым материалам ..... 182
- Условия и правила оформления подписки ..... 183