

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

<i>Белоусова О. А.</i> Оранжерейные комплексы производственного назначения XIX века в Санкт-Петербурге	5
<i>Лаврухин А. Н.</i> Градостроительные системы расселения: ретроспективный анализ композиционно-планировочных принципов	15
<i>Смольянинов В. В.</i> Организационно-правовой механизм территориального планирования городских агломераций	21

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

<i>Морозов В. И., Опбул Э. К., Фан Ван Фук.</i> Напряженное состояние и прочность торцевых элементов, опертых по конической поверхности корпусов высокого давления	28
--	----

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

<i>Иванов А. Ю.</i> Оптимизация проектов сейсмоизолированных сооружений	36
<i>Каган-Розенцвейг Л. М.</i> Устойчивость стержня переменного сечения за пределом пропорциональности	46
<i>Рутман Ю. Л., Чепилко С. О.</i> Напряженно-деформированное состояние сталежелезобетонной балки	53

ГЕОТЕХНИКА

<i>Конюшков В. В., Бабаев М. В., Володкович Е. А., Максимова Н. С.</i> Учет основных рисков при строительстве подземных сооружений в условиях плотной городской застройки	64
<i>Ющубе С. В., Подшивалов И. И., Филиппович А. А., Тряпицин А. Е.</i> Моделирование напряженно-деформированного состояния кирпичного здания повышенной этажности на свайном фундаменте	72

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

<i>Бадьин Г. М., Сычѳв С. А., Казаков Ю. Н., Смирнова Д. В.</i> Технология надстройки здания из высокотехнологичных модульных систем повышенной заводской готовности	78
<i>Мальсагов А. Р.</i> Прогнозирование продолжительности строительства на основе измерения энтропии актуального графика работ	86
<i>Сокольников В. В.</i> Моделирование организационно-технологической надежности строительства	92

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

<i>Галкин Ю. Ю., Удодов С. А., Васильева Л. В., Смирнов В. Р.</i> Изменение свойств цементного камня при раннем нагружении (часть 2)	98
<i>Инчик В. В.</i> Исследование петербургского кирпича, изготовленного в XVIII–XIX вв., прошедшего многолетнюю эксплуатацию	107
<i>Кострикин М. П.</i> Характер и степень взаимодействия синтетической макрофибры с цементным камнем	116
<i>Пухаренко Ю. В., Харитоновна Т. В.</i> Оценка применения карбонатных заполнителей в составе сухих смесей для реставрации	121
<i>Черныш А. А., Яковлев С. Н.</i> Экспериментальное исследование деформативности виброизоляционных полиуретановых эластомеров, применяемых в строительстве	126

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)

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. Кипиани, 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)

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 (ТПАСУ)

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 (СПбУТИС 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. Шербина, 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 № ФС77-69753 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

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

Евтюков С. А., Перевалов Н. В. Лазерное сканирование при строительстве и ремонте автомобильных дорог.....132
 Матвеев А. В., Петров И. В., Квитко А. В. Оценка по теории инженерного прогнозирования новых образцов мостового имущества МЛЖ-ВФ-ВТ и ИМЖ-500138

ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Бословяк П. В., Емельянова Г. А. Разработка оптимизационной математической модели массы металлоконструкции приводной станции ленточного конвейера с подвесной лентой143
 Гордиенко В. Е., Иванов И. А., Абросимова А. А., Щербаков А. П. К вопросу влияния исходного состояния сварных заготовок на структуру и свойства сварных соединений150
 Мусяйко Д. В. Обоснование параметров процесса виброперемещения виброуплотнителя с круговыми колебаниями вибратора ненаправленного действия.....156
 Репин С. В., Воронцов И. И., Баженов А. А. Расчет статической устойчивости сыпучего груза на рабочем полотне крутонаклонного конвейера с перегородками162

ТРАНСПОРТ

Бушуев В. В., Соловьев Д. А., Шилова Л. А. Развитие «умных» городов: электротранспорт «умного» мегаполиса.....167
 Евтюков С. А., Евтюков С. С., Чудаков А. В. Определение места ДТП при наезде транспортного средства на пешехода с учетом темпа движения пешехода175
 Иголкин Г. В., Пегин П. А. Формирование понятия инновационных систем высокоскоростного наземного транспорта (ИСВНТ) в модели современной экономики.....181
 Котиков Ю. Г. Квантомобиль: исследование формирования и приложения тяговой силы189
 Литвин Р. А. Методика расчета параметров амортизатора для демпфирования резонансных колебаний.....199
 Плотников А. М. Диагностическая цифровая оценка безопасности дорожного движения на пересечениях дорог204
 Ртищев Н. А. Оценка показателей использования грузового АТС210

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Балабенко Е. В. Необходимость применения государственно-частного и муниципально-частного партнерства в жилищном строительстве.....215
 Яркина К. В. Проблемы развития предпринимательства в ЖКХ223

Рефераты.....227
 Требования к предоставляемым материалам.....240
 Условия и правила оформления подписки.....241