

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

<i>Еремеева А. Ф., Лавров Л. П.</i> Перспективные пешеходные пути Санкт-Петербурга: сквозь кварталы, вдоль набережных.....	5
<i>Жемков Е. В.</i> Воссоздание основных объемно-планировочных параметров утраченного усадебного комплекса с использованием геоинформационных и графических программ	18
<i>Лавров Л. П., Краснополянский А. Ф., Молоткова Е. Г.</i> Брандмауэры в ландшафте исторического ядра Санкт-Петербурга	25
<i>Нгуен Тан Хюи.</i> Типология традиционных жилых домов Юго-Западной области Вьетнама.....	38
<i>Сапрыкина Н. С.</i> Свердловский конструктивизм С. В. Капачинского. Часть 2: проект застройки квартала «Уральский специалист», 1932 г.	46
<i>Семенцов С. В.</i> Санкт-Петербург в конце XIX века: стихийное развитие или сохранение традиций ансамблевого решения градостроительной среды	55

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

<i>Павлов В. В., Хорьков Е. В.</i> Восстановление работоспособности каменных арок и сводов.....	65
<i>Радайкин О. В.</i> К построению диаграмм деформирования бетона при одноосном кратковременном растяжении/сжатии с применением деформационного критерия повреждаемости	71
<i>Ситникова И. С., Семенов А. А.</i> Напряженно-деформированное состояние купола при двух вариантах учета ветровой нагрузки.....	79

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

<i>Бондарев Д. Е.</i> Влияние эксцентриситета между центром жесткости и центром масс сейсмоизолированного сооружения на его крутильные колебания при сейсмическом воздействии	90
<i>Гурьева Ю. А.</i> Внецентренное сжатие железобетонного симметрично армированного стержня с учетом нелинейной ползучести бетона.....	95
<i>Каган-Розенцвейг Л. М.</i> Вычисление перемещений в простых рамах интегрированием дифференциального уравнения изгиба	102

ГЕОТЕХНИКА

<i>Конюшков В. В., Владимирова Е. И.</i> Анализ и прогноз устойчивости склона в природном состоянии, на строительный и эксплуатационный периоды	107
<i>Мангушев Р. А., Веселов А. А., Кондратьева Л. Н., Ланько С. В.</i> Изменение характеристик грунтов при устройстве подземной части здания в котлованах большого объема в условиях городской застройки.....	114

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

<i>Казаков Ю. Н., Алексеев Е. А.</i> Совершенствование технологии строительства зданий и сооружений из трубчатых конструкций	122
<i>Тишкин Д. Д., Барболин К. И.</i> К вопросу о повышении долговечности штукатурных фасадов зданий	135
<i>Секерина А. С., Бублева Е. А., Челнокова В. М.</i> Организация строительства жилых комплексов с учетом требований энергоэффективности	140

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

<i>Беленцов Ю. А., Харитонов А. М., Тихонов Ю. М.</i> Оценка методов контроля прочности бетона по критерию надежности возводимых конструкций.....	147
<i>Пухаренко Ю. В., Хренов Г. М.</i> Задачи технологической механики в развитии способов безопасного формования	152
<i>Харитонов А. М., Харитонов М. И., Тихонов Ю. М.</i> Расчет динамического модуля упругости цементных композиций на основе метода имитационного моделирования	158

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

<i>Аверьянов В. К., Толмачев В. Н.</i> Адаптивное управление в системах тепло- и электроснабжения зданий и сооружений.....	164
<i>Асташев С. И., Медведева О. Н.</i> Разработка альтернативного способа подогрева топливного газа на газоперекачивающих агрегатах	172
<i>Гримитлина М. А.</i> Состояние воздушной среды аккумуляторного завода.....	177
<i>Дацюк Т. А., Гримитлин А. М.</i> Влияние воздухопроницаемости ограждающих конструкций на энергопотребление жилых зданий.....	182
<i>Логачев А. К.</i> К вопросу о моделировании воздушного течения вблизи приточно-вытяжного устройства.....	188
<i>Пухкал В. А.</i> Испытание составных вентиляционных блоков на герметичность	194
<i>Цветкова Л. И., Неверова-Дзюпак Е.</i> Донные отложения как источник фосфора и его роль в эвтрофировании водоемов.....	199
<i>Шкаровский А. Л., Бируля В. Б.</i> Модернизация туннельных печей для производства стройкерамики с целью снижения расхода теплоносителей... 206	

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 archit., 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)

Редакционная коллегия

05.23.00 – строительство и архитектура

Г. В. Есаулов, д-р archit., 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 (ТТАСУ)

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

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. Семенцов, 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. 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 (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

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-пролгаз»)

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, 2017

© В. И. Морозов, идея обложки, 2004

© Д. Соколов, оформление обложки, 2004

© СПбГАСУ, 2017

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

Родионов А. И. Георадиолокационное изучение деструкции дорожной
одежды с использованием физического моделирования..... 213

ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Белехов А. А. Качественная оценка возможности внесения изменений
в конструкцию транспортных средств, находящихся в эксплуатации..... 221

Беляев А. И. Оптимизация восстановления деталей дорожно-
строительных машин с использованием метода районирования..... 228

Гордиенко В. Е., Абросимова А. А., Трунова Е. В., Щербаков А. П. К выбору
конструкционных сталей для изготовления сварных металлических
конструкций строительных машин 233

Евтюков С. А., Чооду О. А., Монгуш С. Ч. Строительно-дорожные
машины в экстремальных условиях эксплуатации..... 239

Куракина Е. В., Мусяко Д. В. Обеспечение устойчивости вибрационных
уплотнителей..... 245

Чмиль В. П. Реакторный участок двигателя внутреннего
сгорания, работающего по замкнутому циклу, и результаты
его предварительного исследования 250

Чередниченко Н. Д., Кузьмина Т. К., Заступ Е. О., Лалетина Н. П.
Особенности выбора строительных машин и механизмов
для устройства монолитного железобетонного каркаса многоэтажных
жилых зданий в условиях плотной городской застройки 254

ТРАНСПОРТ

Вельниковский А. А. Перспектива развития инфраструктуры АГНКС
Санкт-Петербурга с учетом транзитных транспортных потоков 260

Добромиров В. Н., Евтюков С. С., Голов Е. В. Организация безопасного
дорожного движения на пешеходных переходах 265

Котиков Ю. Г. Методика оценки энергоэффективности транспорта
с привлечением сущности Transfer Бартини 271

Кравченко П. А., Олещенко Е. М., Добромиров В. Н. Механизмы
реализации государственной концепции обеспечения безопасности
дорожного движения 280

Марусин А. В., Данилов И. К., Марусин А. В., Ворожейкин И. В.
Перспективные технические решения контроля движения транспортных
средств при перевозках..... 285

Терентьев А. В., Ефименко Д. Б., Карелина М. Ю. Методы районирования
как методы оптимизации автотранспортных процессов 291

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Аверина М. В. Анализ проблем развития малого предпринимательства
в строительстве и разработка основных направлений их решения 295

Лушников А. С. Снижение рисков реализации инвестиционно-
строительных проектов за счет использования информационных
технологий 302

Майоров А. К. Стратегическое управление как основное направление
повышения эффективности деятельности строительной организации..... 311

Плетнева Н. Г. Управление цепями поставок как драйвер развития
и конкурентоспособности предпринимательских структур 318

Сигов В. И., Песоцкий А. А. Экономическая безопасность региона:
современные методические аспекты 328

Старынина Н. А., Коришнова Е. М. Совершенствование оценки
эффективности инвестиционных проектов энергосберегающих
общественных зданий 333

Токунова Г. Ф., Жлудова О. А., Дроздова И. В. Влияние строительного
комплекса на развитие Санкт-Петербургской агломерации 339

Чепаченко Н. В., Щербина Г. Ф. Методология измерения и оценки
эффективной деятельности строительной организации..... 344

Шилкина С. В. Оптимизация технического решения по результатам
проведенного ТЭО для повышения эффективности проекта 355

В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ

Латидус А. А., Евстигнеев В. Д. Особенности выбора фундаментов
малоэтажных многоквартирных домов по трудоемкости работ 364

ХРОНИКА

Курбатов Ю. И. Как реализовать «стиль Петербурга» при проектировании.... 369

Рецензия на учебное пособие «Градостроительное развитие и городская среда»..... 372

Рецензия на монографию «Градостроительство. Эпоха перемен» 375

Рецензия на монографию «Коттеджная застройка в европейском
градостроительстве второй половины XIX–XX века» 376

Рецензия на монографию «Проектирование и строительство оптимально
комфортных и экономичных индивидуальных жилых домов с инновациями» .. 377

Рефераты 379

Требования к предоставляемым материалам 401

Условия и правила оформления подписки 402