

## АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

<i>Анохин Н. С.</i> Тенденции развития входных зон метрополитена Санкт-Петербурга .....	5
<i>Аполонов А. С.</i> Основные направления реконструкции жилых домов массовых серий Санкт-Петербурга.....	10
<i>Масленникова Д. С.</i> Спасский монастырь на северной окраине Российского государства: реконструкция архитектурно-художественного облика (XVII–XX вв.).....	14
<i>Нгуен Н. Н.</i> Ландшафтно-экологическая реконструкция пост-промышленных территорий во Вьетнаме .....	21
<i>Овчаренко Д. Д.</i> О развитии архитектурной организации жилой среды структурных элементов Ленинграда 1960–1980-х гг.....	28
<i>Овчинникова Н. П.</i> Взаимосвязь окон с элементами внешнего облика зданий .....	34

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

<i>Белый Г. И.</i> К расчету на устойчивость стержневых элементов стальных конструкций.....	44
<i>Зайцев Ю. В., Виттманн Ф.</i> 50 лет применения линейной механики разрушения.....	49
<i>Кузнецов А. Ю.</i> Напряженно-деформированные и предельные состояния в сечениях стержневых элементов из холодногнутого оцинкованных профилей .....	56
<i>Белый Г. И., Михаськин В. В.</i> Экспериментальные исследования пространственных деформаций и устойчивости усиливаемых под нагрузкой двутавровых стержней с применением сварки.....	61
<i>Федосов С. В., Румянцева В. Е., Касьяненко Н. С., Красильников И. В.</i> Моделирование массопереноса в процессах коррозии первого вида цементных бетонов в системе «жидкость—резервуар» при наличии внутреннего источника массы в твердой фазе .....	65
<i>Яо Вэй, Шмидт А. Б.</i> Применение бамбука в строительстве .....	71

## ГЕОТЕХНИКА

<i>Еришов А. В.</i> Некоторые аспекты проектирования свайных фундаментов.....	76
<i>Полищук А. И., Самарин Д. Г., Филиппович А. А.</i> Оценка напряженно-деформированного состояния грунтов в основании фундаментов с использованием численных методов ...	86
<i>Мангушев Р. А., Усманов Р. А.</i> Стабилизация и инженерная защита территории оползневого склона в условиях существующей застройки .....	91

## ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

<i>Болотин С. А., Котовская М. А.</i> Анализ европейской и российской нормативных баз трудовых затрат применительно к календарному планированию строительства .....	98
<i>Верстов В. В., Копанский А. Г.</i> Пути совершенствования технологических решений устройства водозаборных скважин, пробуренных на мелкозернистые и пылеватые пески.....	104
<i>Волков С. В.</i> Влияние параметров строительного потока на организационно-технологические решения строительства жилых зданий.....	110
<i>Гайдо А. Н., Левинтов Г. В.</i> Анализ результатов определения несущей способности грунтов.....	117

## 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

### 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

*Е. Б. Смирнов*, д-р экон. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ

*В. И. Морозов*, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ (ответственный редактор)

### Редакционная коллегия

*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  
*М. Д. Бальмаков*, д-р хим. наук, профессор

*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. И. Вахмистров*, д-р экон. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ

*В. В. Верстов*, д-р техн. наук, профессор, почетный строитель России

*А. А. Веселов*, д-р техн. наук, профессор

*Е. Г. Гужва*, д-р экон. наук, профессор

*Т. А. Дацюк*, д-р техн. наук, профессор

*А. П. Долгов*, д-р экон. наук, профессор

*С. А. Евтюков*, д-р техн. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ

*Г. В. Есаулов*, д-рarchit., профессор, академик РААСН

*С. П. Заварихин*, д-рarchit., профессор, засл. архитектор РФ

*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

*Н. И. Карпенко*, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии

Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН

*Б. Н. Карпов*, д-р техн. наук, профессор

*А. Н. Ким*, д-р техн. наук, профессор

*В. А. Кошечев*, д-р экон. наук, профессор

*Л. М. Колчеданцев*, д-р техн. наук, профессор

Г. П. Комина, 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  
 Ю. И. Курбатов, д-р архит., профессор, чл.-кор. РААСН  
 Л. П. Лавров, д-р архит., профессор, засл. архит. РФ, чл.-кор. РААСН  
 Н. Н. Лапшев, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ  
 С. Н. Леонович, д-р техн. наук, профессор  
 Л. С. Ляхович, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик 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. Ретин, д-р техн. наук, профессор  
 С. В. Семенов, д-р архит., профессор  
 В. И. Травуш, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, академик РААСН  
 В. С. Федоров, д-р техн. наук, профессор, академик РААСН  
 С. В. Федосов, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН  
 В. Д. Харлаб, д-р техн. наук, профессор  
 А. Г. Черных, д-р техн. наук, профессор  
 Е. М. Чернышов, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН  
 В. М. Шелкович, д-р физ.-мат. наук, профессор  
 Г. С. Шульман, д-р техн. наук, профессор  
 Редакторы Т. В. Ананченко, Т. И. Богданова  
 Перевод Т. В. Лапто  
 Корректор М. П. Попова  
 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  
 morozov@spbgasu.ru  
 Содержание и рефераты статей представлены на сайте <http://www.spbgasu.ru>  
 Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия Российской Федерации. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-18997 от 29.11.2004 г. Журнал включен ВАК РФ в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук  
 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 30.04.2013.  
 Формат 60×90 1/8. Бумага офсетная.  
 Усл. печ. л. 29,4. Тираж 500 экз.  
 Заказ 39 «С» 12.  
 Отпечатано на ризографе  
 190005, Санкт-Петербург,  
 2-я Красноармейская ул., 5.  
 © Авторы публикаций, 2013  
 © В. И. Морозов, идея обложки, 2004  
 © Денис Соколов, оформление обложки, 2004  
 © СПбГАСУ, 2013

Ильченко Д. П., Симанкина Т. Л., Романович М. А.  
 Корректировка календарного плана ремонтно-строительных работ на основе метода замещения плановых работ ..... 125  
 Фомин Н. И., Исаев А. П. Структурный анализ параметров эксплуатационных качеств монолитных гражданских зданий ..... 130

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ**  
 Ботвиньева И. П., Умнова Е. В., Низамутдинов А. Р., Елесин М. А. Получение газобетона с высокими эксплуатационными свойствами ..... 141  
 Рыжов Д. И. О долговечности бетонов из наномодифицированных смесей ..... 146  
 Жежев Х. А., Пухаренко Ю. В. Гипсбетонные композиты, армированные базальтовыми волокнами ..... 152

**САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ**  
 Таурит В. Р., Кораблева Н. А. Исследование турбулентных воздушных течений в вентилируемом помещении методом численного моделирования ..... 157  
 Уляшева В. М., Канев М. А. Особенности формирования микроклимата административных помещений в северных климатических условиях ..... 162

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ**  
 Зайцева О. Д., Прудовский Б. Д. Задача оптимизации перевозок грузов по разветвленной транспортной сети ..... 167  
 Лаврентьев Е. В. Пути оптимизации функционирования ремонтно-обслуживающего комплекса автотранспортного предприятия ..... 171  
 Норин В. А., Гордиенко В. Е., Гордиенко Е. Г., Орлов А. П., Иванова И. В. К вопросу точности изготовления машиностроительных изделий из полых цилиндрических заготовок на основе оптимизации математического моделирования гидродеформационных процессов ..... 176  
 Романов Д. В. Экспериментальные исследования долговечности подвижных сопряжений деталей агрегатов ..... 182  
 Федоров В. А. О некоторых проблемах эффективного использования возможностей ИТС в оперативном управлении городским пассажирским транспортом мегаполиса ..... 185

**ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**  
 Барановская Н. И., Гу Фэйфэй. Тенденции развития комплексного жилищно-гражданского строительства в России ..... 191  
 Лифанов Ю. Д. Формирование адаптированного норматива производственных затрат на строительных предприятиях ..... 196  
 Секо Е. В. О точности оценок экономической эффективности строительных проектов ..... 201  
 Фролов В. И., Пичугин Е. С. Обоснование платного проезда по автомобильным дорогам ..... 205  
 Чжан Нань Нань, Барановская Н. И. Анализ методических положений оценки эффективности инвестиционных проектов в России и КНР ..... 210

**ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА**  
 Карпов В. В. Оболочки, подкрепленные ребрами, проходящими под углом к координатным линиям ..... 215

**ХРОНИКА**  
 Информация о XXV международной конференции VEM&FEM 2013 ..... 220  
 Рефераты ..... 221  
 Требования к предоставляемым материалам ..... 234  
 Условия и правила оформления подписки ..... 235