

## АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

*Заяц И. С., Пятницкая Т. Н.* Церковь Иакова Боровичского с трапезной палатой и больничными кельями Валдайского Иверского монастыря — редкий тип монастырского здания начала XVIII в.....5

*Кефала О. В.* К вопросу формирования первичной застройки части Петроградской стороны в XVIII веке, ограниченной Каменноостровским, Большим, Кронверкским проспектами и Введенской улицей ..... 13

*Найданова-Каховская Е. А.* Первичность градостроительного межевания для устойчивого развития городских территорий ..... 19

*Насыбуллина Р. А.* Архитектура естественного света ..... 22

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

*Данилов Е. В.* Исследование кратковременной прочности LVL при смятии треугольным штапом.....28

*Леонович С. Н., Зайцев Ю. В., Пирадов К. А.* Физическая модель кинетики разрушения бетона при тепловлажностных воздействиях....34

## СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

*Масленников А. М., Рагех Б. О.* Некоторые аспекты динамики вантового моста.....37

*Нгуен Х. Х.* Определение частот свободных колебаний складчатых пологих оболочек на прямоугольном плане и сравнение аналитических и численных результатов.....44

*Соколов В. Г., Разов И. О.* Свободные колебания и статическая устойчивость нефтепровода большого диаметра с учетом потока жидкости, продольной сжимающей силы и упругого основания .....49

## ГЕОТЕХНИКА

*Шенкман Р. И., Пономарев А. Б., Усманов Р. А.* Полунатурные экспериментальные исследования грунтовых свай в оболочке из геосинтетических материалов ..... 54

## ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

*Болотин С. А., Гуриева М. А., Чахкиев И. М.* К вопросу обоснования директивной продолжительности строительства уникальных объектов .....61

*Волков С. В., Волкова Л. В.* Техничко-экономическая оценка организационно-технологических схем строительства жилых объектов по рыночным показателям .....66

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

*Барабаш И. В., Даниленко А. В.* Строительные растворы на механоактивированном вяжущем с карбонатным наполнителем .....74

*Зотов А. Н.* Исследование и прогнозирование технологических свойств бетонных смесей с полипропиленовой фиброй .....79

## САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

*Алексеев М. И., Ермолин Ю. А.* Стационаризация процесса «отказ–восстановление» при анализе надежности сложных систем .....84

*Ким А. Н., Захаревич М. Б., Романова Ю. В.* Актуальные проблемы поверхностного стока с территории городов и практические пути их решения .....87

## АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ

*Азанов Б. К.* Аналитический обзор и разработка адекватных решений для реконструкции дорожной сети Единого экономического пространства.....95

**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. Унгвари*, доктор, профессор (Технический университет Вильдау, Германия)

*Н. В. Кожар*, д-р архит., 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 ЕГУАС (Национальный университет архитектуры и строительства, Армения)

*Ж. Эберхардштейнер*, доктор, профессор (Венский университет технологий, Австрия)

*С. Н. Леонович*, д-р техн. наук, профессор (Белорусский государственный технический университет, Белоруссия)

*Ё. 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)

*С. Ф. Люн*, доктор, профессор (Сингапурский национальный университет, Сингапур)

### Редакционная коллегия

*Г. В. Есаулов*, д-р архит., 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 (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)  
 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. Картов, 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  
 А. Г. Черных, д-р техн. наук, профессор (СПбГАСУ)

Редакторы Т. В. Ананченко, В. И. Грицук  
 Перевод Т. В. Лаппо  
 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](mailto:vestnikspb@mail.ru)  
 Содержание и рефераты статей представлены на сайте: <http://vestnik.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 28.02.2014.  
 Формат 60×90 1/8. Бумага офсетная.  
 Усл. печ. л. 28,0. Тираж 500 экз. Заказ 5 «С» 4.  
 Отпечатано на ризографе  
 190005, Санкт-Петербург,  
 2-я Красноармейская ул., 5.  
 © Авторы публикаций, 2014  
 © В. И. Морозов, идея обложки, 2004  
 © Денис Соколов, оформление обложки, 2004  
 © СПбГАСУ, 2014

Евтюков С. С., Куракина Е. В. Влияние параметров дороги на определение скорости движения при экспертном исследовании ДТП.....	103
Лазарев Ю. Г., Громов В. А. Анализ условий создания предприятий и организаций производственной базы дорожного строительства.....	109
Сафиуллин Р. Р. Разработка мероприятий по снижению размера вреда, причиняемого дорожному полотну при транспортировании тяжеловесных грузов автомобильным транспортом .....	112
Прудовский Б. Д., Терентьев А. В. Методы анализа показателя «трудоемкость» текущего ремонта.....	117
Сафиуллин Р. Н. Оптимальное управление ДВС в диапазоне эксплуатационных режимов при использовании АССИ .....	121
<b>ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА</b>	
Ворожищев Я. С. Двойственные геометрические преобразования ....	127
Матросов А. В., Ширунов Г. Н. Алгоритмы получения замкнутых форм операторов метода начальных функций для пространственных задач теории упругости .....	136
<b>ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ</b>	
Ершова С. А., Шишелова С. А. Правовые основы технического регулирования градостроительства в Российской Федерации: проблемы правоприменения нормативно-технических документов...145	
Коришунова Е. М. Информационное обеспечение процесса реконструкции жилищного фонда исторического центра Санкт-Петербурга .....	154
Лебедев О. Т., Садыков Х. С. Профессиональная деятельность специалистов инвестиционно-строительного комплекса с позиций синергетического подхода.....	159
Люлин П. Б. Оценка развития регионального ИСК с использованием метода экспертных оценок .....	168
Петрова Е. А. Классификация затрат в развитии управления стоимостью проектов комплексного освоения территории .....	173
<b>ГУМАНИТАРНЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ</b>	
Глебовский А. С. Доминанты предлагаемой методики преподавания английского языка.....	176
Дмитриенко А. А. Крестьянство, местная администрация и политическая оппозиция после роспуска I Государственной Думы в 1906 г. (на примере Вятской губернии) .....	181
Долгов А. П. Строительные вузы России и мониторинг эффективности .....	188
Каргапольцев С. Ю., Лапина И. Ю. Патриотизм как индикатор креативности общественного сознания.....	197
Черных А. Г., Кремнинская М. Д., Быстрова Т. А. О повышении эффективности управления процессом дистанционного обучения ....	204
<b>ХРОНИКА</b>	
Новая монография в области расчета железобетонных конструкций .....	210
Рефераты .....	211
Требования к предоставляемым материалам.....	223
Условия и правила оформления подписки.....	224