

## АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

<i>Гаевская З. А.</i> Стратегия реконструкции системы культурно-бытового обслуживания сельских населенных мест .....	5
<i>Вэнь Цунжу, Заварихин С. П.</i> Европейские влияния в градостроительной структуре Шанхая .....	8
<i>Маташова М. А.</i> Методы формирования природно-экологического каркаса на приречных территориях крупного города (на примере г. Хабаровска) .....	13
<i>Матвеев Б. М.</i> Исторические периоды формирования Сестрорецкого архитектурно-ландшафтного комплекса .....	17
<i>Черешнев И. В.</i> Комплексный метод энергетического анализа экосистемы жилища .....	25
<i>Юшкова Н. Г.</i> Алгоритмы управления градостроительными процессами .....	30

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

<i>Москалёв М. Б.</i> Металлодеревянные плитно-структурные конструкции с учетом предварительного напряжения .....	36
<i>Соколов В. Г.</i> О демпфирующем влиянии воды на свободные колебания морских глубоководных трубопроводов .....	39
<i>Теймур Хаддад.</i> Численный анализ влияния конструктивных параметров временной крепи на устойчивость выработки при проходке автодорожных тоннелей в Иране .....	42

## СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

<i>Балушкин А. Л.</i> Особенности моделирования процесса трещинообразования железобетонных конструкций в стадии, близкой к разрушению .....	49
<i>Гольдштейн Ю. Б.</i> Три типа потери устойчивости систем с односторонними связями .....	54
<i>Каган-Розенцвейг Л. М.</i> Изменение критической силы за счет возмущения массы неконсервативной упругой системы .....	63
<i>Кулиев В. Д., Зайцев Ю. В., Гречухина О. С., Султыгова П. С.</i> Рост усталостных трещин в многослойных материалах .....	66
<i>Лукашевич А. А.</i> Решение динамических контактных задач с трением методом пошагового моделирования .....	71
<i>Харлаб В. Д., Смирнов Д. А.</i> Упругость сталефибробетона .....	77

## ГЕОТЕХНИКА

<i>Иванов И. П., Николаева Т. Н., Норова Л. П., Карпова Я. А.</i> Обоснование типов фундаментов по результатам предпроектной инженерно-геологической оценки района «Каменка» Санкт-Петербурга .....	83
<i>Кузнецова И. О., Уздин А. М., Шермухамедов У. З., Ван Хайбинь.</i> Использование упругого полупространства для моделирования оснований при оценке сейсмостойкости больших мостов .....	91
<i>Мангушев Р. А., Сахаров И. И., Конюшков В. В., Ланько С. В.</i> Сравнительный анализ численного моделирования системы «здание–фундамент–основание» в программных комплексах SCAD и PLAXIS .....	96

## ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

<i>Верстов В. В., Иванецев В. Б.</i> Совершенствование технологии сооружения несущих ограждающих противофильтрационных конструкций с использованием струйной геотехнологии .....	102
--	-----

Научно-технический журнал  
Учредитель — Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ)

### Главный редактор

*Ю. П. Панибратов*, д-р экон. наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ и премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН

### Заместители главного редактора

*Е. И. Рыбнов*, д-р экон. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ  
*В. И. Морозов*, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ

### Ответственный редактор

*С. В. Семенов*, д-р архит., профессор

### Редакционная коллегия

*М. И. Алексеев*, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, чл.-кор. РААСН  
*А. Н. Асаул*, д-р экон. наук, профессор, засл. строитель РФ, 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  
*Г. В. Есаулов*, д-р архит., профессор, академик РААСН  
*П. А. Кравченко*, д-р техн. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ  
*И. А. Кольцов*, д-р ист. наук, профессор  
*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  
*Л. С. Ляхович*, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН  
*Р. А. Мангушев*, д-р техн. наук, профессор  
*Ю. В. Пухаренко*, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, чл.-кор. РААСН  
*В. С. Федоров*, д-р техн. наук, профессор, чл.-кор. 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  
Е. М. Чернышов, д-р техн. наук, профессор,  
засл. деят. науки РФ, академик РААСН

Редактор В. И. Грицук  
Перевод Т. В. Лапто  
Корректор М. П. Попова  
Компьютерная верстка О. Ф. Макарского

Адрес учредителя и редакции:  
Россия, 190005, Санкт-Петербург,  
2-я Красноармейская ул., 4  
Тел.: (812) 575-16-74  
Факс: (812) 316-53-11, 316-58-72  
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  
по архитектуре, строительству и физике

Требования к предоставляемым  
материалам приведены в конце номера.  
Рукописи, не соответствующие тематике  
журнала и указанным требованиям,  
не принимаются; статьи, отклоненные  
редакцией, не возвращаются

Авторы опубликованных работ получают  
один экземпляр журнала при личном  
обращении в редакцию

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 10.09.2010.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Бумага офсетная.  
Усл. печ. л. 24,5. Тираж 500 экз.  
Заказ 85 «С» 71

Отпечатано на ризографе  
190005, Санкт-Петербург,  
2-я Красноармейская ул., 5.

© Авторы публикаций, 2010  
© Денис Соколов, оформление обложки, 2004  
© СПбГАСУ, 2010

Калюжнюк М. М., Сандан Р. Н. О концептуальных основах  
инновационного развития строительной отрасли России:  
системно-синергетический подход..... 108

## **СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ**

Летенко Д. Г., Иванов А. С., Матузенко М. Ю., Никитин В. А.,  
Пухаренко Ю. В., Чарыков Н. А. Физико-химические свой-  
ства водных дисперсий смешанного наноуглеродного мате-  
риала фуллероидного типа (Часть 2) ..... 117

Панарин С. Н., Арсентьев В. А., Биленко Л. Ф. Модифика-  
ция гранулометрического состава отсевов гранитного  
щебня для получения строительных песков..... 123

## **САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ**

Варданян М. А. Извлечение цинка из водных растворов  
техногенным отходом ..... 127

Медведева О. Н., Фролов В. О. Решение задачи оптимизации  
основных параметров региональных систем газоснабжения..... 131

## **АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНО- ЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ**

Ворончихин Н. В., Егوشин А. М. Реализация принципов  
адаптивного управления дорожным движением на участках  
с ограниченной пропускной способностью ..... 134

Ермошин Н. А. Управление логистическими рисками при  
проектировании производственной структуры дорожно-  
строительных организаций ..... 138

## **ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

Асаул М. А., Рыбнов Е. И. Использование инструментов тео-  
рии катастроф для моделирования устойчивости предпри-  
нимательских структур ..... 141

Мамедов Ш. М. Исследование потенциала конкурентоспо-  
собности российских предприятий строительного комплекса.. 146

## **ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА**

Береславский Э. Н., Крючковский В. В., Петров К. Э. Разра-  
ботка и обоснование методов формирования групповых  
экспертных оценок параметров модели многофакторного  
оценивания ..... 151

Ларионов А. С. Условия разрешимости задачи Коши для не-  
линейного функционально-дифференциального уравнения  
второго порядка ..... 158

## **ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

### **И МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Балтовский Л. В. О критериях типологизации политиче-  
ских партий..... 161

Кутузов А. В. «Учить советы обороняться от авиационных  
налетов все равно, что обучать "янки" играть в бейсбол» ..... 165

Назаренко Л. Б. Иван III — великий преобразователь ..... 171

Соловьева Е. А. Исследование психологических факторов  
освоенности и привлекательности городской среды..... 176

## **ХРОНИКА**

Человек богатой и щедрой души ..... 181  
XII научно-техническая конференция «Теория и методы  
замораживания грунтов» ..... 183

**Рефераты** ..... 184

**Требования к предоставляемым материалам**..... 194

**Условия и правила оформления подписки** ..... 195