

# Содержание

2012  
1(30)  
февраль

**Вестник  
гражданских  
инженеров**

## АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Волков С. А. Щадящие технологии при реконструкции городов...	5
Горюнов В. С. Историзм в архитектуре: историософский аспект...	9
Дарьенкова Д. В. Направления преобразования открытых озелененных пространств Нижнего Новгорода.....	14
Заварихин С. П. Контекстуализм как понятие и категория архитектуроведения .....	19
Лавров Л. П. Эволюция городской жилой ячейки в России и изменения строительных нормативов .....	23
Митягин С. Д. Методическая структура организации подготовки схем территориального планирования Российской Федерации .....	26
Русанов Г. Е. Методика формирования архитектурных ансамблей в современных условиях .....	32
Семенцов С. В. Санкт-Петербург — уникальный градостроительный Объект Всемирного Наследия .....	35
Тон Тхат Зуй Кхой. Градостроительство Сайгона второй половины XIX века .....	45
Штиглиц М. С. Ново-Адмиралтейский комплекс в устье Невы...52	
Ямианов И. В. Неоготика в творчестве архитекторов эпохи классицизма в России .....	57

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Акчурин Т. К., Калашиников С. Ю., Стефаненко И. В., Ушаков А. В. Образцы из бетона для равновесного разрушающего испытания на растяжение при трехточечном изгибе.....	63
Белаиш Т. А. Энергопоглотители сухого трения в конструкциях сейсмозащиты зданий и сооружений.....	66
Белов В. В. Закрытое деформирование и предельные состояния статически неопределимых железобетонных конструкций .....	70
Веселов А. А. Перемещение бетонных и арматурных выступов в зоне сцепления материалов .....	75
Егоров В. В. Особенности осцилляционных свойств предварительно напряженных комбинированных систем шпренгельного типа .....	77
Петров А. Н. Оптимизация конструктивных решений монолитных и преднапряженных конструкций на основе численного моделирования длительных процессов в бетоне.....	80
Пухаренко Ю. В. О применении высокопрочной арматуры в изгибаемых железобетонных элементах без предварительного напряжения .....	87

## СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

Богомолов А. Н., Ушаков А. Н. О напряженно-деформированном состоянии упругой полуплоскости при действии системы равномерно распределенных наклонных нагрузок .....	90
Каган-Розенцвейг Л. М. О механизме потери устойчивости равновесия консольной трубы с протекающей жидкостью.....	102
Кондратьева Л. Н. Методика аналитического определения частот свободных колебаний пространственных покрытий в форме многогранников .....	108
Корзон С. А., Калдар-оол А-Х. Б. Аналитические способы построения трехцентровых коробовых кривых.....	112
Плетнев В. И. О проектировании зданий повышенной этажности, стойких к прогрессирующему разрушению.....	115
Рутман Ю. Л. Модель сложного упругопластического деформирования механической системы с несколькими степенями свободы.....	117

## Научно-технический 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

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, 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

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

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

Г. В. Есаулов, д-р архит., профессор, академик РААСН

Ю. В. Зайцев, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ,

Чрезвычайный и Полномочный Посол

Н.И. Карпенко, д-р техн. наук, профессор,

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

В. А. Кошечев, д-р экон. 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

И.Ю. Лапина, д-р ист. наук, профессор

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

С. Н. Никифоров, д-р техн. наук, профессор

С. Т. Посохова, д-р психол. наук, профессор

Ю. В. Пухаренко, д-р техн. наук,

профессор, лауреат премии

Правительства РФ, чл.-кор. РААСН

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  
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 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)  
[torozov@spbgasu.ru](mailto:torozov@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 20.02.2012.  
Формат 60×90 1/8. Бумага офсетная.  
Усл. печ. л. 30,5. Тираж 500 экз.  
Заказ 12 «С» 6.

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

© Авторы публикаций, 2012  
© В. И. Морозов, идея обложки, 2004  
© Денис Соколов, оформление обложки, 2004  
© СПбГАСУ, 2012

## ГЕОТЕХНИКА

- Волина Н. А. Модель определения стоимости  
строительства уникальных подземных объектов  
на предпроектной стадии ..... 121  
Евтюков С. А., Матюсова Е. Ю. Несущая способность  
насыпи из EPS-блоков. Алгоритм подбора блоков  
с оптимальной плотностью ..... 127  
Уздин А. М. Геотехнические проблемы оценки  
сейсмостойкости мостов и других сооружений,  
возводимых на грунтах третьей категории  
по сейсмическим свойствам ..... 131

## ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

- Бадьвин Г. М. Несъемные опалубочные системы  
для наружных стен малоэтажных зданий ..... 137  
Болотин С. А. Основы методологии современного архитек-  
турно-строительного, организационно-технологического  
и энергоресурсосберегающего проектирования ..... 143  
Верстов В. В. Уменьшение динамических воздействий  
на окружающие здания при погружении в грунт  
вибрационными машинами шпунта и других элементов ..... 149  
Юдина А. Ф. Достоинства монолитного строительства  
и некоторые проблемы его совершенствования ..... 154

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

- Пухаренко Ю. В. Особенности приготовления  
фибробетонных смесей ..... 157  
Стефаненко И. В. Радиационные технологии переработки  
техногенного сырья в производстве строительных материалов 163  
Тихонов Ю. М., Гугучкина М. Ю. К вопросу  
об огнестойкости гипсосодержащих материалов ..... 168

## САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

- Лапшев Н. Н., Федоров С. В. Нестационарная модель  
турбулентной диффузии для сосредоточенного выпуска  
сточных вод в море ..... 172  
Цветкова Л. И., Алексеев М. И., Макарова С. В.,  
Копина Г. И., Неверова-Дзюпак Е. В. Влияние сточных вод  
Санкт-Петербурга на эвтрофирование Невской губы ..... 178

## АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ

- Добротмиров В. Н. Методика оценки проходимости  
автотранспортных средств при преодолении водных  
преград вброд ..... 188  
Евтюков С. А. Методика проверочного расчета  
пневморазгрузчиков всасывающе-нагнетательного действия .. 192

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Асаул А. Н., Малкин Я. М. Проблемы реализации  
Федерального закона «О саморегулируемых организациях»  
и его синхронизации с отраслевым законодательством ..... 199  
Гужва Е. Г. Концептуальные подходы к эволюции малого  
предпринимательства ..... 206  
Уварова С. С. Организационно-экономические изменения  
в инвестиционно-строительном комплексе: теория  
и методология ..... 212

## ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА

- Андросов А. А., Вольцингер Н. Е., Вагер Б. Г. Спектральный  
метод построения гидродинамических моделей с открытой  
границей ..... 218

## ХРОНИКА

- Поздравляем с юбилеем ..... 224  
Рефераты ..... 228  
Требования к представляемым материалам ..... 243  
Условия и правила оформления подписки ..... 244