

# Содержание

## АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

- Дергалин И. Д.* Переходное время ..... 3  
*Сотникова И. В.* Методы и приемы преобразования городских коммуникационных пространств (на примере г. Волгограда)..... 5  
*Юркова З. В., Заварихин С. П.* Наводнение 1824 года и планировка Васильевского острова в проектных предложениях А. Ф. Модюи..... 8

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

- Гольдштейн Ю. Б.* Простейшие задачи динамики стержневых систем с односторонними связями ..... 13  
*Иодчик А. А., Кравчук В. А.* Тонкостенная стальная балка, предварительно напряженная изгибом тавра..... 18  
*Ледовской И. В.* Снеговые нагрузки на некоторые пространственные покрытия зданий..... 22  
*Морозов В. И., Анцыгин О. И., Савченко А. П.* Расчет и моделирование работы строительных конструкций с коррозионными повреждениями ..... 25  
*Рутман Ю. Л., Чылбак А. А.* Оценка сейсмостойкости сооружения, расположенного на системе сейсмоизоляции..... 30  
*Старовойтов Э. И., Протуро И. И.* Напряженно-деформированное состояние прямоугольной трехслойной композитной пластины ..... 34

## ГЕОТЕХНИКА

- Фадеев А. Б., Матвеев Г. А., Лукин В. А., Самоленков А. А., Коршиков Д. А.* Геотехнические условия строительства комплекса многоэтажных зданий у Московских ворот..... 39

## ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

- Дьячкова О. Н.* Алгоритм принятия эффективных конструктивно-технологических решений жилых многоэтажных зданий..... 43  
*Сокольников В. В., Колчеданцев Л. М.* Проблемы и задачи синтеза организационной основы систем управления предприятиями в современных условиях (на примере строительной отрасли). Часть 1. Ресурсная модель организационной основы системы управления предприятием ..... 48

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

- Донг Ким Хань.* Особенности технологии фибробетона для восстановления гидротехнических сооружений Вьетнама ..... 56  
*Личман Н. В.* Отвальные металлургические «хвосты» как наполнители в серых бетонах ..... 57  
*Петрова Т. М., Серенко А. Ф.* Теоретические основы прогнозирования влияния водоцементного отношения на величину ранней прочности пластифицированного цементного камня..... 61

2009  
1 (18)  
март

**Вестник  
гражданских  
инженеров**

*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, чл.-кор. РААСН

**Заместители главного редактора**

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

**Ответственный редактор**

*С. В. Семенцов*, 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  
*Б. Г. Вагер*, д-р техн. наук, профессор  
*А. И. Вахмистров*, д-р экон. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ  
*В. В. Верстов*, д-р техн. наук, профессор, почетный строитель России, почетный работник высшего профессионального образования РФ  
*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  
*В. Д. Харлаб*, д-р техн. наук, профессор  
*Е. М. Чернышев*, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН

Редакторы *В. И. Грицук, А. М. Смирнова*  
Технический редактор *В. А. Преснова*  
Корректор *К. И. Бойкова*  
Компьютерная верстка *Н. И. Печуконис*

*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](mailto:vestnikspb@mail.ru),  
[morozov@spbgasu.ru](mailto: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 представлению материалов  
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 было присвоено Институту  
гражданских инженеров (ныне СПбГАСУ)  
17 декабря 1892 г.

Подписано к печати 17.03.2009.  
Формат 60x90 1/8. Бумага офсетная.  
Усл. печ. л. 19,3. Тираж 500 экз.  
Заказ 18. «С» 4  
Отпечатано на ризографе  
190005, Санкт-Петербург,  
2-я Красноармейская ул., 5.

© Авторы публикаций, 2009  
© Денис Соколов, оформление обложки, 2004  
© СПбГАСУ, 2009

*Пухаренко Ю. В., Лесков С. П.* Технология и оборудование  
мини-заводов для производства минераловатных изделий  
из горных пород ..... 65

## **САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ**

*Вардадян М. А.* Очистка модельных растворов от хрома (VI)  
техногенным отходом ..... 69  
*Джерихов В. Б.* Защита окружающей среды от  
автомобильных бензиновых токсиногенов..... 72  
*Соловьева Е. А.* Реагентное химико-биологическое  
удаление фосфора из городских сточных вод ..... 78  
*Штейнмиллер О. А., Ким А. Н.* Задача оптимального  
синтеза повысительных систем подачи и распределения  
воды (СПРВ) микрорайона..... 80

## **АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ**

*Ретин С. В., Рулис К. В., Зазыкин А. В., Ховалыг Н. К.*  
Управление сроками службы машин в эксплуатации  
с помощью информационной автоматизированной  
системы ..... 85

## **ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

*Гордеев Д. А.* Концепция инновационного маркетинга ..... 95  
*Дементьев А. В., Жарехин А. В., Борисенко Е. А.,  
Дементьев И. А.* Синергия взаимодействия. Аутсорсинг  
бизнес-процесса «Управление автотранспортом». .... 99  
*Ермаков И. Н.* Роль организационной культуры  
в формировании стратегии устойчивого развития  
организации ..... 102

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

*Вишняков А. И.* Обработка данных на языке сверхвысокого  
уровня..... 105  
*Муста Л. Г.* Моделирование потока солнечной радиации  
на произвольно ориентированную поверхность ..... 110  
*Панин А. Н.* Алгоритмы исследования прочности  
пологих железобетонных ребристых оболочек при учете  
физической нелинейности..... 114  
*Сальников А. Ю.* Компьютерное моделирование свободных  
нелинейных колебаний пологих ребристых оболочек ..... 117

## **ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

*Балтовский Л. В.* Политико-идеологический феномен  
партии конституционных демократов..... 121  
*Жуков В. Ю.* Литература Русского зарубежья («Россика» и  
«Русское зарубежье» в фондах Российской национальной  
библиотеки). Окончание ..... 125  
*Каргапольцев С. Ю.* «Щит и меч» Великой державы  
(атомные подводные ракетные крейсера стратегического  
назначения проекта 667)..... 133

**ХРОНИКА** ..... 141

Рефераты ..... 142

Требования к представлению материалов ..... 152

Условия и правила оформления подписки ..... 153