

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное агентство по образованию

Российская академия архитектуры и строительных наук

Санкт-Петербургский государственный  
архитектурно-строительный университет

# ВЕСТНИК ГРАЖДАНСКИХ ИНЖЕНЕРОВ

*Научно-технический журнал*

№ 3 (16)



Санкт-Петербург  
2008

# Содержание

## АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

<i>Лавров Л. П.</i> «Фасад–обои»?.....	3
<i>Никитин Ю. А.</i> Развитие архитектуры выставочных комплексов России XIX – начала XX века.....	7
<i>Овчинникова Н. П.</i> Аналитическая схема истории архитектуры. (Часть 2).....	15

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

<i>Каган-Розенцвейг Л. М.</i> О влиянии внешних диссипативных сил на устойчивость равновесия неконсервативной упругой системы.....	21
<i>Ледовской И. В., Успаская Т. В.</i> О влиянии потепления климата на тренд снеговых нагрузок на грунт.....	24
<i>Шмидт А. Б.</i> Инженерный аспект проектирования и строительства первого русского православного храма в Антарктиде.....	32
<i>Харлаб В. Д., Гурьева Ю. А.</i> Устойчивость стойки Шенли в упрощенной теории нелинейной ползучести нестареющего бетона при сжатии.....	38

## ГЕОТЕХНИКА

<i>Григорьев-Рудаков К. В., Кашарина Т. П.</i> Обеспечение надежности работы системы «грунтовое основание – инженерные сооружения» автомобильных дорог.....	43
<i>Кашарина Т. П., Скибин Г. М., Кидакоев А. М.</i> Исследование влияния армирующих элементов из композитных материалов на работу искусственных оснований.....	48
<i>Ширяева М. П., Дыба В. П.</i> К расчету ожидаемых просадок ленточных фундаментов.....	51

## ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

<i>Бадьин Г. М., Сычев С. А.</i> Технология монтажа быстровозводимых мансард.....	56
<i>Дьячкова О. Н.</i> Системотехнические основы выбора эффективных конструктивно-технологических решений жилых многоэтажных зданий (на примере Санкт-Петербурга).....	61
<i>Калюжнюк М. М.</i> О концептуальных основах развития проектного и строительного дела в России. Исходные предпосылки.....	68

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

<i>Ковалева А. Ю., Аубакирова И. У., Староверов В. Д.</i> Опыт промышленного применения наномодифицированных бетонных смесей.....	74
<i>Петрова Т. М., Серенко А. Ф.</i> Особенности формирования ранней прочности цементных систем с добавками ПАВ.....	76
<i>Пухаренко Ю. В., Голубев В. Ю.</i> О вязкости разрушения фибробетона.....	80

2008  
3(16)  
сентябрь

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. Семенов*, д-р архит., доцент

#### 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  
*С. Н. Булгаков*, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН  
*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, чл.-кор. 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  
*Р. А. Мангушев*, д-р техн. наук, профессор  
*Ю. В. Пухаренко*, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ  
*Е. М. Чернышев*, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН  
*В. Д. Харлаб*, д-р техн. наук, профессор

Редактор *В. А. Преснова*  
Корректор *К. И. Бойкова*  
Компьютерная верстка *И. Л. Актановой*

*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,  
morofov@spbgasu.ru  
Оглавление 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

Редакция журнала принимает к рассмотрению *не публиковавшиеся* ранее статьи объемом 5–15 страниц, включая рисунки и таблицы. *Электронная версия обязательна*. 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 10.09.2008  
Формат 60x90 1/8. Бумага офсетная  
Усл. печ. л. 17,75. Тираж 500 экз.  
Заказ 75. «С» 33  
Отпечатано на ризографе  
190005, Санкт-Петербург,  
2-я Красноармейская ул., 5

© Авторы публикаций, 2008  
© Денис Соколов, оформление обложки, 2004  
© СПбГАСУ, 2008

*Тугарина А. О.* Эффективность использования техногенных отходов в производстве безавтоклавного ячеистого бетона..... 83

## САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

*Андрианова М. Ю., Молодкина Л. М.* Спектрофлуориметрический анализ поверхностных вод, загрязненных биоорганическими веществами..... 88  
*Фокичева Е. А.* Исследование процессов дефосфотации сточных вод птицефабрики и свиноводческого комплекса..... 93

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

*Àсаул М. А., Рыбнов Е. И.* Формирование интегрированных структур для реализации инвестиционно-строительных проектов..... 97  
*Кошечев В. А.* Методологические основы регулирования и оптимизации государственного строительного заказа..... 101

## ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА

*Береславский Э. Н., Александрова Л. А.* Построение контура постоянной скорости основания плотины при наличии криволинейного водоупора..... 106

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

*Алтовский Л. В.* Теоретические основы политической деятельности лидера конституционных демократов П. Н. Милокова..... 110  
*Кольцов И. А.* Изучение гуманитарных предметов в Санкт-Петербургском государственном архитектурно-строительном университете (1832–2008 гг.)..... 113  
*Лапина И. Ю.* Ополченцы Новоладожского уезда..... 117  
*Штирина Н. Ю.* Любанская оборонительная операция 1942 г.: трагедия 2-й ударной армии..... 119

## ХРОНИКА

### Поздравляем юбиляров

Анатолий Васильевич Коробейников..... 125  
Владимир Владимирович Бабанов..... 126  
Владимир Семенович Антощенко..... 127  
Лидия Петровна Ивановская, Галина Аркадьевна Виноградова, Ольга Анатольевна Яковлева..... 128  
Надежда Павловна Овчинникова..... 128  
Владислав Дмитриевич Карлов..... 129  
Вячеслав Данилович Харлаб..... 130  
Внимание! Новая книга..... 131  
XI научно-техническая конференция «Теория и методы замораживания грунтов» (ТМЗГ–2008) 25–27 ноября 2008 г. Санкт-Петербург. Россия..... 132  
Визит немецких специалистов..... 132  
Рефераты статей..... 133  
Требования к представлению материалов..... 140  
Условия и правила оформления подписки..... 141