

Содержание

2010
1 (22)
март

**Вестник
гражданских
инженеров**

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

<i>Бойцов Д. А.</i> Интеграция входных сооружений метрополитена в историческую застройку крупнейших городов	5
<i>Вайтенс А. Г.</i> Проблемы ограничения роста территорий и населения Ленинграда и поиски решений этих проблем в 1930 – 1960-х гг.	11
<i>Задворянская Т. И.</i> Принципы и методы ландшафтно-градостроительной организации рекреационных зон прибрежных территорий крупных городов	14
<i>Заяц И. С.</i> Методология реставрации декора и штукатурных поверхностей фасадов Екатерининского дворца в г. Пушкине ..	19
<i>Ивина М. С.</i> Домовые церкви как элемент городской застройки	26
<i>Нугманова Г. Г.</i> Государственная регламентация культового зодчества. Западнохристианские храмы Казани в XIX – начале XX в.	30
<i>Перминов Е. О.</i> Теория и практика градостроительства в обороне страны	36
<i>Сильнов А. В.</i> Фортификационная архитектура Херсонеса Таврического к I веку н. э.	38

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

<i>Васильев А. А.</i> Оценка технического состояния железобетонных конструкций, эксплуатирующихся в воздушных средах	43
<i>Гольх О. В., Неуиен К. Т., Данг Х. А.</i> Упруго-пластические вставки в зданиях сложной макроструктуры, их жесткостные характеристики и влияние на напряженно-деформированное состояние зданий при неравномерной осадке	51
<i>Жиренков А. Н., Карцев Н. В., Красновский Р. О.</i> Прогнозирование прочности существенно неоднородных материалов при объемном сжатии	56
<i>Карпенко С. Н.</i> О построении связей между приращениями напряжений и деформаций на основе различных диаграмм	60
<i>Матвеев Е. П.</i> Решение задачи о свободных колебаниях тороидальной оболочки с протекающей жидкостью при различных граничных условиях	64
<i>Петров Ю. П.</i> Получение точных оценок погрешностей решений систем алгебраических уравнений	68
<i>Шнайдер У., Зайцев Ю. В.</i> Механика разрушения высокопрочных и обычных бетонов при высоких температурах	74

ГЕОТЕХНИКА

<i>Богомолов А. Н., Ушаков А. Н., Богомолова О. А.</i> Об одностороннем выпоре грунта однородного основания из-под центрально нагруженного фундамента	85
<i>Фадеев А. Б., Мангушев Р. А., Матвеев Г. А., Лукин В. А.</i> Расчетные параметры шпунтовых стен профиля Ларсен	91

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

<i>Верстов В. В., Бадыйн Г. М.</i> Особенности проектирования и строительства зданий и сооружений в Санкт-Петербурге	96
--	----

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

<i>Вахушка Вацлав.</i> Эффективные строительные материалы с использованием тонкодисперсных неорганических техногенных отходов	105
---	-----

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. 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, 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
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. Латиев, 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. Чернышов, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН

Редакторы *В. И. Гришук, О. Д. Камнева, В. А. Преснова*
Перевод *Т. В. Лапто*
Корректоры *К. И. Бойкова, А. А. Стешко*
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
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 было присвоено Институту
гражданских инженеров (ныне СПбГАСУ)
17 декабря 1892 г.

Подписано к печати 15.03.2010.
Формат 60×90 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 27,5. Тираж 500 экз.
Заказ 20 «С» 14
Отпечатано на ризографе
190005, Санкт-Петербург,
2-я Красноармейская ул., 5.

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

<i>Летенко Д. Г., Никитин В. А., Чарыков Н. А., Семенов К. Н., Пухаренко Ю. В.</i> Получение углеродных наноструктур из отходов химических производств	108
<i>Славчева Г. С.</i> Влияние температурно-влажностного состояния на закономерности изменения показателей сопротивления разрушению бетонов	119
<i>Шинкевич Е. С., Луцкий Е. С., Бондаренко Г. Г.</i> Регулирование деформационных процессов в известково-кремнеземистых композитах	122

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

<i>Кальсина Е. Н., Берёза И. Г.</i> Применение метода сорбционной доочистки технологической воды на предприятиях пищевой промышленности	127
<i>Карсунцева Н. Ю., Быков Д. Е.</i> Физико-химический метод и технология для очистки фенолоформальдегидных сточных вод	130
<i>Курицын Б. Н., Осипова Н. Н.</i> Техничко-экономическое обоснование систем газоснабжения сельских поселков на базе резервуарных установок сжиженного газа	134
<i>Мисевич Ю. В., Таранцев А. А., Шилин К. Ю.</i> Порядок расчета тупиковых гидравлических сетей	141
<i>Полин Г. М., Уляшева В. М.</i> Численное моделирование тепло-воздушных процессов в помещениях с источниками теплоты	147

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ

<i>Гордиенко В. Е., Гордиенко Е. Г., Кузьмин О. В., Сазонов И. А., Ибрагимов Е. С.</i> Способ определения зон и степени пластической деформации металла пассивным феррозондовым методом	152
---	-----

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Асаул А. Н.</i> Саморегулируемые организации – главные исполнители создания и управления информационной инфраструктурой регионального инвестиционно-строительного комплекса	155
<i>Гордеев Д. А.</i> Механизм реализации инновационной деятельности в Российской Федерации	160
<i>Каргина О. С.</i> Отечественный опыт организации работы водного такси и рекомендации по созданию рынка водных перевозок в Санкт-Петербурге	166

ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА

<i>Андросов А. А.</i> Внутренние волны Мессинского пролива	169
<i>Карпов В. В.</i> Уравнения равновесия для оболочек вращения в единой системе координат	173

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

<i>Глебовский А. С.</i> Как повысить качество знания иностранного языка в строительном вузе	180
<i>Гурьев Е. П., Лапина И. Ю., Штирина Н. Ю.</i> Первая искра надежды	184
<i>Каргапольцев С. Ю.</i> Отечественные ракетные подводные крейсера стратегического назначения во второй половине XX – начале XXI века (итоги, проблемы, перспективы)	188
<i>Сергеев Л. Ф., Пишеничников А. Ф., Гринева Т. А., Пара Г. И.</i> Об основополагающих концептах нового образовательного стандарта дисциплины «Физическая культура»	197

ХРОНИКА

К 130-летию со дня рождения К. В. Сахновского	202
Поздравляем с юбилеем	204
Рефераты	209
Требования к предоставляемым материалам	219
Условия и правила оформления подписки	220