

Содержание

2009
4 (21)
декабрь

**Вестник
гражданских
инженеров**

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН	
<i>Монастырская М. Е., Штиглиц М. С., Грязькин А. В.</i> Предыстория «Нового берега» (XIX в. – наше время).....	5
<i>Семенцов С. В.</i> Средовое зонирование, градостроительная регламентация и правила застройки исторических районов Санкт-Петербурга	13
<i>Смирнов В. В.</i> Пешеходная доступность общеобразовательной школы – самый надежный путь к знанию	19
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ	
<i>Вишняков А. И.</i> Алгоритмы поэтапного метода конечных элементов	25
<i>Ильин В. П.</i> Влияние предварительного обжаривания трубопровода на величину критической скорости протекающей в нем жидкости	30
<i>Рацеткина С. А., Денисова А. П.</i> Новые металлические конструкции, формируемые из рулонных заготовок	34
<i>Соколов В. Г., Матвеев Е. П.</i> Уравнения движения тороидальной тонкостенной оболочки, содержащей поток жидкости, при различных граничных условиях	41
ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
<i>Верстов В. В., Белов Г. А., Латута В. В.</i> Исследование параметров устройства гидроизолированной подземной части малоэтажных зданий с использованием виброметода.....	45
<i>Верстов В. В., Егоров А. Н., Микляева Т. А., Минчукова М. Е.</i> Конструктивно-технологические и организационно-управленческие решения по предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.....	53
<i>Жолобова Е. А.</i> Подготовка оптимальных организационно-технологических решений по ремонту жилых многоквартирных зданий	57
<i>Никольский М. С., Казаков Ю. Н.</i> Рациональные конструктивно-технологические решения быстровозводимых коттеджей для загородного домостроения на основе деревянных панелей	61
САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ	
<i>Дзюбо В. В.</i> Расчет и сравнение грязеемкости фильтров, работающих в режиме постоянных и переменных скоростей	68
<i>Медведева О. Н.</i> Оптимизация структуры распределения газового топлива.....	73
<i>Тешебаев Ш. Б., Пунтус В. А.</i> Обеспечение бактериальной безопасности жилищ полярников на высокоширотных станциях в Антарктике.....	77
<i>Штейнмиллер О. А.</i> Численные методы решения задачи оптимального синтеза повысительных систем подачи и распределения воды микрорайона	81
АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ	
<i>Гордиенко В. Е., Гордиенко Е. Г., Кузьмин О. В., Курочкин В. С.</i> Пассивный феррозондовый контроль технического состояния металлических конструкций и оборудования	88

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

Редактор *А. Ю. Бергнер*
Перевод *Т. В. Лапто*
Корректор *А. А. Стешко*
Компьютерная верстка *Н. И. Печукопис*

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 07.12.2009.
Формат 60×90 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 23,25. Тираж 500 экз.
Заказ 146 «С» 69
Отпечатано на ризографе
190005, Санкт-Петербург,
2-я Красноармейская ул., 5.

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

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Асаул А. Н., Асаул Н. А., Алексеев А. А., Лобанов А. В.</i> Инвестиционно-строительный комплекс: рамки и границы термина	91
<i>Егорова О. А.</i> Информационное поле организации: алгоритм формирования и управление	96
<i>Фролов В. И.</i> Расчет средств на оплату труда в сметной стоимости строительства	102
<i>Хузмиев И. К.</i> Электроавтомобилизация – реальный шанс модернизации экономики России	107

ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА

<i>Береславский Э. Н., Пестерев Е. В.</i> Об одном случае обтекания шпунта Жуковского	112
<i>Вишняков А. И.</i> Алгоритмы оптимизации на сетях	116
<i>Иванов Н. М., Шедель Э. Г.</i> Определение угловых координат источников полностью и частично поляризованного электромагнитного поля	122
<i>Карпов В. В., Рябикова Т. В.</i> Моделирование неупругого деформирования элементов строительных конструкций в среде MATLAB	126
<i>Хорошавцев Ю. Е.</i> Скрытая материя, или отклонение от закона обратных квадратов	128

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

<i>Воецкий А. В.</i> Н. Коперник и проблема становления научного миропонимания	132
<i>Кольцов И. А., Латина И. Ю.</i> Историк России П. Н. Милюков ..	137
<i>Кутузов А. В.</i> Доктрина Дуэ и бои за воздушный океан	142
<i>Филиппов Э. М., Лебедев Н. Н.</i> Стойкость и мужество воинов северо-западной границы в период советско-финляндской войны	146

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МЕХАНИКА РАЗРУШЕНИЯ БЕТОНА, ЖЕЛЕЗОБЕТОНА И ДРУГИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

<i>Виттманн Ф. Г., Тай-жун Жао, Жи-вей Сун.</i> Влияние растворов солей на прочность и энергию разрушения бетона	151
<i>Кесарийский А. Г., Кондращенко В. И., Гребенников Д. А., Гузенко С. В., Чан Тхи Тху Ха.</i> Исследование деформационных характеристик бетонных образцов лазерно-интерференционными методами	154
<i>Колчунов В. И., Яковенко И. А.</i> Разработка двухконсольного элемента механики разрушения для расчета ширины раскрытия трещин железобетонных конструкций	160
<i>Орешкин Д. В., Первушин Г. Н.</i> Параметры деформирования и разрушения тампонажного камня с микросферами после пулевой перфорации	164
<i>Словик В., Зайцев Ю. В.</i> Структурное моделирование разрушения бетона с использованием линейной механики разрушения	166

ХРОНИКА

Итоги конференции ВЕМ&FEM-2009	169
Поздравляем с юбилеем!	170
Рецензия на монографию А. В. Кутузова «Блокада Ленинграда в информационной войне»	173
Рефераты	174
Требования к предоставляемым материалам	183
Условия и правила оформления подписки	184