

Содержание

2011
1(26)
март

**Вестник
гражданских
инженеров**

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

- Антощенко В. С.* Ретроспектива: Эмиль Айо (по материалам натуральных обследований).....5
Вернер Т. Охрана и реставрация объектов архитектурного авангарда (опыт Европы)..... 10
Горюнов В. С., Марков Д. И. Роль международного проекта LONGLIFE в развитии энергоэффективной архитектуры в России 14
Ивина М. С. Образы традиционного церковного зодчества в общественных зданиях Западной Европы18
Нгуен Ван Тин. Развитие типологии многоэтажных жилых домов экономкласса в городе Хошимине.....23
Нгуен Хонг Лоан. Развитие архитектуры энергосберегающих зданий во Вьетнаме (на примере города Хошимина)29

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- Соломаха А. Ю., Черных А. Г.* Воссоздание конструкций главного купола Троицкого собора35

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

- Балушкин А. Л.* Применение модели составного стержня для прогнозирования предельных состояний эксплуатируемых железобетонных конструкций..... 44
Бондарев Ю. В., Нгуен Тханх Суан. Снижение числа динамических степеней свободы при расчете системы на воздействие в виде внезапного удаления отдельных элементов.. 50
Плетнёв В. И., Нгуен Сао Трунг. Экспериментальное исследование деформационных швов различной ширины в перемычках зданий сложной макроструктуры.....55
Рутман Ю. Л., Мелешко В. А. Применение пакета ANSYS CFX для исследования аэродинамической неустойчивости сооружений58
Шульман Г. С. Анализ сейсмостойкости штабеля контейнеров62

ГЕОТЕХНИКА

- Ильичев В. А., Никифорова Н. С., Туников М. М.* Прогноз осадок зданий при прокладке коммуникационных тоннелей мелкого заложения в Москве.....67
Козунова О. В., Сигаи Е. А. Нелинейный расчет инженерной системы «плита–основание» с использованием переменного модуля деформации72
Мирсаяпов И. Т., Королева И. В. Физико-механические свойства глинистых грунтов при длительном трехосном сжатии..... 82
Федоров В. С., Купчикова Н. В. Конструктивные решения свайных фундаментов с концевыми и поверхностными уширениями для структурно-неустойчивых оснований.....88

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

- Тишкин Д. Д.* Анализ экспериментальных данных и результатов апробации механизированной технологии оштукатуривания стен помещений.....91

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

- Пухаренко Ю. В., Харитонов А. М., Шангина Н. Н., Сафонова Т. А.* Реставрация исторических объектов с применением современных сухих строительных смесей98
Федосов С. В., Румянцева В. Е., Касьяненко Н. С., Манохина Ю. В. Нестационарный массоперенос в процессах коррозии второго вида цементных бетонов (малые значения чисел Фурье) 104

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. Семенов, 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
А. А. Веселов, д-р техн. 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
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
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
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,
чл.-кор. 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. Грицуц
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.: (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

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 11.03.2011.
Формат 60×90^{1/8}. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 26,8. Тираж 500 экз.
Заказ 10 «С» 6.
Отпечатано на ризографе
190005, Санкт-Петербург,
2-я Красноармейская ул., 5.

© Авторы публикаций, 2011
© Денис Соколов, оформление обложки, 2004
© СПбГАСУ, 2011

Хежев Т. А., Пухаренко Ю. В., Хежев Х. А. Бесцементные
бетоны с применением вулканических горных пород.....107

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Бутко Д. А., Лысов В. А., Поповьян Г. В. Некоторые аспекты
создания схем полного оборотного цикла промывных вод
станций водоподготовки..... 114
Маркелова Е. А. Гидравлическое моделирование процесса
биодеструкции нефтяных загрязнений водной среды 119
Осипова Н. Н. К выбору оптимальной централизации
резервуарных систем снабжения сжиженным углеводород-
ным газом на базе огневых испарителей..... 124

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Заренков В. А. Корпоративная культура как особая состав-
ляющая управления проектами 128
Колокольников В. Н., Малафеев О. А. Динамические конку-
рентные системы многоагентного взаимодействия и их
асимптотическое поведение (Часть II) 134
Щербина Г. Ф. Управление капиталом отечественных
инвестиционно-строительных компаний в условиях
глобального экономического и финансового кризиса
2008–2009 гг. 145

ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА

Григорьева К. В., Малафеев О. А. Динамический процесс
кооперативного взаимодействия в многокритериальной
(многоагентной) задаче почтальона..... 150
Котильцов А. В., Калинин Н. А. Моделирование много-
каскадных преобразователей частоты для среднего инфра-
красного диапазона 157
Пушкин С. В. Логико-вероятностный метод разрешения
неопределенности при передаче информации 161
Секо Е. В. О программе для решения условных задач мини-
мизации методом геометрического программирования 167
Шедель Э. Г. Характер распространения низкочастотных
электромагнитных излучений от областей генерации
к поверхности земли 171

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Балтовский Л. В. Философско-правовые основания поли-
тической доктрины П. Н. Милюкова 175
Вакурова О. А. Усиление социальной роли интеллигенции
в период формирования частей и соединений действующей
армии и народного ополчения..... 180
Лапина И. Ю., Шпирина Н. Ю. Внешний фронт блокады
Ленинграда: концепция и историография темы 186
Маин В. Н. Стратегическая инициатива и оперативные решения
начальника генерального штаба РККА А. М. Василевского
в период Сталинградской битвы..... 191

ХРОНИКА

«...Пресса об этом не сообщала...» Рецензия на моногра-
фию А. В. Кутузова «Блокада Ленинграда в исторических
параллелях» 196
Рецензия на учебное пособие А. М. Масленникова
«Начальный курс строительной механики стержневых систем» 198
Рецензия на учебное пособие М. И. Алексева, Ю. А. Ермо-
лина «Теоретические основы управления процессами очист-
ки сточных вод» 199

Рефераты 201
Требования к предоставляемым материалам 212
Условия и правила оформления подписки 213