

Содержание

2011
2(27)
июнь

**Вестник
гражданских
инженеров**

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

- Возняк Е. Р.* Особенности композиционного построения и декоративного оформления фасадов Петровского барокко в Санкт-Петербурге 5
- Гусева С. Е.* Садово-парковая эклектика XIX–XX вв.: периодизация, основные черты и направления развития 11
- Крылова С. В.* Храмы Царскосельского уезда 2-й половины XVIII века 17
- Ламкина С. А.* Оперативный механизм градостроительного регулирования пространственно-планировочной организации поселения с использованием методов экспериментальной психологии 28
- Семенцов С. В.* Объект Всемирного Наследия «Исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним группы памятников»: проблемы уточнения и адаптации к современным требованиям ЮНЕСКО 34

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- Каратеев Л. П.* Совершенствование светопрозрачных конструкций 45
- Карпенко С. Н., Петров А. Н., Воронин З. А., Мирохин М. Л.* Инкрементальная модель и расчет железобетонных балок-стенки с трещинами 51
- Морозов В. И.* Расчет ширины раскрытия вертикальных трещин в толстостенном цилиндре из тяжелого армоцемента при внутреннем нагреве 57
- Москалёв М. Б., Неталиев О. А.* Совершенствование конструкций покрытия стадионов с открывающейся крышей... 62

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

- Казан-Розенцвейг Л. М.* Неконсервативный стержень, динамически устойчивый при любом уровне нагрузки 65
- Котов А. А., Некрасов Н. С.* Некоторые замечания к проектированию косоуров 68
- Петров Ю. П., Жигалова В. В., Волошин М. В.* Зависимости между погрешностями коэффициентов и погрешностями решений систем линейных алгебраических уравнений 71
- Рутман Ю. Л., Симборт Э.* Выбор коэффициента редукции сейсмических нагрузок на основе анализа пластического ресурса конструкции 78
- Садиков П. В.* Развитие градиентной теории прочности (II) 82

ГЕОТЕХНИКА

- Кириллов В. М., Романов П. Л.* Критическая краевая наклонная нагрузка 87

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

- Васин А. П.* Тепловизионное обследование зданий и анализ причин образования наледей 92
- Казаков Ю. Н., Никольский М. С.* Технология возведения индивидуальных жилых домов из промышленных сэндвич-панелей 99
- Калюжнюк М. М., Сандан Р. Н.* Изучение адекватности модели пространственно-технологической структуры процесса возведения объекта конкретным условиям строительства 105
- Юдина А. Ф., Ладнушкин А. А.* Исследование параметров бескрановой технологии реконструкции промышленных зданий 115

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-рarchit., 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-рarchit., 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-рarchit., профессор, засл.archit. РФ, чл.-кор. РААСН
И. Ю. Лапина, д-р ист. наук, профессор
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, чл.-кор. РААСН
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, академик 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. Гришук*
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./факс: (812) 575-16-74, (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

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 10.06.2011.
Формат 60×90 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 29,5. Тираж 500 экз.
Заказ 58 «С» 32.
Отпечатано на ризографе
190005, Санкт-Петербург,
2-я Красноармейская ул., 5.

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Петрова Т. М., Смирнова О. М., Фролов С. Т. Свойства пластифицированных композиций портландцемент–доменный шлак с учетом электроповерхностных явлений 118
Сидикова Т. Д. О некоторых аспектах взаимодействия компонентов стекольной шихты при термообработке по содержанию стеклофазы 124
Хакимова Э. Ш., Барташевич Е. В., Королев А. С. Опыт применения компьютерной химии при анализе структурообразования цементного камня с золь-добавками ... 127

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Алексеев М. И., Харьковина О. В., Николаев Ю. А., Акментина А. В. Определение кинетики процесса биологической очистки городских сточных вод с применением гранулированного активного ила 135
Таурит В. Р., Луканина М. А. Расчет поля скоростей в плотных насыпных слоях при решении инженерных задач ... 139

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ

Шульгин В. В., Куприн К. В. Математическая модель процесса накопления теплоты в бортовом тепловом аккумуляторе автомобиля 143

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Аристов В. И. Особенности развития потребительской и накопительной кооперации в жилищном строительстве 151
Асаул А. Н., Соян М. К. Налог на недвижимость и система формирования объекта недвижимости 154
Гордеев Д. А., Малафеев О. А., Титова Н. Д. Стохастическая модель принятия решения о выводе на рынок инновационного продукта 161
Икрамов М. А., Зохидов А. А. Сравнительный анализ эффективности отдельных видов транспорта (на примере международных перевозок через Центральную Азию) 167
Токунова Г. Ф. Эволюция строительного образования в России первой трети XX века 172

ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА

Андросов А. А., Вольцингер Н. Е., Вагер Б. Г. Сравнение точности и эффективности метода конечных элементов и метода гранично-согласованных координат в гидродинамическом моделировании 179
Никифоров С. Н., Тюлюш С. Т. Эффективность параллельных алгоритмов диагностирования дискретных объектов 187
Секо Е. В. О применении геометрического программирования к обоснованию строительных конструкций 190

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Балтовский Л. В. Образовательные и научные аспекты политической доктрины конституционно-демократической партии (1905–1917 гг.) 196
Беззубова О. В. «Другие пространства» Мишеля Фуко: современные стратегии интерпретации 199
Извеков А. И. Воспитание личности в высшей школе: утопия или реальность? 204
Лапина И. Ю. Московское и Смоленское ополчения в Бородинской битве: критический анализ 210
Посохова С. Т. Возможности самореализации и лень 216

ХРОНИКА

Поздравляем с юбилеем 223
Рефераты 225
Требования к предоставляемым материалам 235
Условия и правила оформления подписки 236