

Содержание

2012
2(31)
апрель

**Вестник
гражданских
инженеров**

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

<i>Дин Ван.</i> Европейский и азиатский опыт организации интерьерных зеленых зон.....	5
<i>Корзун А. В.</i> Своеобразие исторических городов — трансляция во времени..8	
<i>Ляпин А. А.</i> Архитекторы — выпускники Института гражданских инженеров в Иркутске в начале XX века.....	12
<i>Меркулова М. М.</i> Типология наветший оконных обрамлений деревянных жилых домов Красноярска XIX – начала XX века.....	17
<i>Монастырская М. Е.</i> Градотипологическая модель городского парка «Тарховский».....	27
<i>Славина Т. А.</i> Творческий метод архитекторов рубежа XIX–XX веков.....	37
<i>Тон Тхат Зуи Кхой.</i> Типология новой жилой среды в Сайгоне колониального периода.....	46
<i>Харламов М. В.</i> Медиафасад как прием архитектурного освещения. Основные принципы реализации и воспроизведения.....	51
<i>Черных О. И.</i> Дачные поселки Санкт-Петербургской губернии конца XIX – начала XX века.....	56

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

<i>Деркач В. Н., Белов В. В.</i> Прочность каменной кладки на растяжение под углом к горизонтальным растворным швам.....	65
<i>Керник А. Г.</i> Применение перекрестно склеенных панелей в деревянном домостроении.....	71
<i>Морозов В. И., Веселов А. А., Юй Хуэй, Калашиников М. П.</i> О расчете защитной сферической оболочки реактора при радиационном воздействии.....	75
<i>Федосов С. В., Румянцева В. Е., Румянцева К. Е., Коновалова В. С., Шестеркин М. Е.</i> Особенности холодного фосфатирования арматурной стали.....	79
<i>Храмов К. С.</i> Развитие расчета соединений деревянных конструкций с применением шурупов.....	83
<i>Черных А. С.</i> Рациональный выбор листового материала для изготовления стеновых панелей на деревянном каркасе для зданий из железобетона.....	86
<i>Шмидт А. Б., Павленко М. Н.</i> Комплекс программ автоматизированного проектирования на примере конструкций из древесины.....	91
<i>Шульман Г. С.</i> К оценке надежности туннелей при сейсмическом воздействии.....	95

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

<i>Панин А. Н.</i> Устойчивость пологих железобетонных ребристых оболочек.....	101
<i>Старовойтов Э. И., Протуро И. И.</i> Напряженно-деформированное состояние трехслойной ортотропной пластины с жесткой накладкой при цилиндрическом изгибе.....	107
<i>Улитин В. В.</i> Ряд Пеано и алгоритмы для решения прикладных задач механики.....	113

ГЕОТЕХНИКА

<i>Богомолова О. А., Ечевский А. В., Бабаханов Б. С., Шиян С. И.</i> Инженерный метод расчета устойчивости нагруженных откосов.....	119
<i>Мельников А. В.</i> Лабораторные исследования вертикальных и горизонтальных нормальных сил и деформаций морозного пучения глинистого грунта.....	126

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

<i>Болотин С. А., Дадар А. Х., Птухина И. С.</i> Совершенствование метода PERT в статистическом моделировании календарных планов.....	132
<i>Гусев Е. В., Мухаметзянов З. Р.</i> Среда как предпосылка взаимодействия работ при строительстве объектов.....	138
<i>Панитков О. И.</i> Сравнение технологий деревянного домостроения в соответствии с принципами устойчивого развития.....	143
<i>Ульшин А. Н.</i> Исследование количественных показателей технологичности изготовления и монтажа стальных конструкций.....	148

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

<i>Азанов Б. К.</i> Обоснование технологии строительства дорожной одежды из органоминеральных и обработанных материалов на примере Казахской республики.....	155
<i>Личман Н. В., Пухаренко Ю. В.</i> Эффективные защитные покрытия на основе серных композиций.....	162
<i>Логанина В. И., Макарова Л. В., Сергеева К. А.</i> Структура и свойства тонкодисперсных наполнителей на основе силикатов кальция для сухих строительных смесей.....	167
<i>Прокофьева В. В.</i> Декоративно-технические свойства строительных материалов на основе магнезиального сырья.....	169
<i>Сафонова Т. Ю.</i> Влияние реактивного пуццолана на свойства смешанного воздушного вяжущего.....	174

Научно-технический журнал

Учредитель — Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (СПбГАСУ)

Главный редактор

Е. И. Рыбнов, д-р экон. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ

Заместители главного редактора

Е. Б. Смирнов, д-р экон. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ

В. И. Морозов, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ (ответственный редактор)

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

М. Д. Бальмаков, д-р хим. наук, профессор

Г. И. Белый, д-р техн. наук, профессор, 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

Е. Г. Гужва, д-р экон. наук, профессор

Т. А. Дацюк, д-р техн. наук, профессор

А. П. Долгов, д-р экон. наук, профессор

С. А. Евтюков, д-р техн. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ

Г. В. Ёсаулов, д-р архит., профессор, академик РААСН

С. П. Заварихин, д-р архит., профессор, засл. архитектор РФ

Ю. В. Зайцев, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ,

Чрезвычайный и Полномочный Посол

Ф. В. Кармазинов, д-р техн. наук, профессор, лауреат государственной премии РФ

Н. И. Карпенко, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ,

засл. деят. науки РФ, академик РААСН

Б. Н. Карпов, д-р техн. наук, профессор

А. Н. Ким, д-р техн. наук, профессор

В. А. Кошечев, д-р экон. наук, профессор

Л. М. Колчеданцев, д-р техн. наук, профессор

Г. П. Комина, д-р техн. наук, профессор

Л. Н. Кондратьева, д-р техн. наук, профессор

П. А. Кравченко, д-р техн. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ

Ю. И. Курбатов, д-р архит., профессор, чл.-кор. РААСН

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, засл. работник высшей школы РФ, чл.-кор. РААСН
 А. М. Масленников, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки и техники РФ
 С. Н. Никифоров, д-р техн. наук, профессор
 Ю. В. Пухаренко, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, чл.-кор. РААСН
 С. В. Репин, д-р техн. наук, профессор
 С. В. Семенцов, д-р архит., профессор
 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
 А. Г. Черных, д-р техн. наук, профессор
 Е. М. Чернышов, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН
 В. М. Шелкович, д-р физ.-мат. наук, профессор
 Г. С. Шульман, д-р техн. наук, профессор

Редакторы В. И. Грицук, О. С. Капitolь

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

E-mail: vestnikspb@mail.ru

torozov@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 16.04.2012.

Формат 60×90^{1/8}. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 47,3. Тираж 500 экз.

Заказ 43«С» 16.

Отпечатано на ризографе

190005, Санкт-Петербург,

2-я Красноармейская ул., 5.

© Авторы публикаций, 2012

© В. И. Морозов, идея обложки, 2004

© Денис Соколов, оформление обложки, 2004

© СПбГАСУ, 2012

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Жук П. М. Анализ загрязнения атмосферного воздуха предприятиями, выпускающими волокнистые теплоизоляционные материалы 180
 Ким А. Н., Уханова О. С., Утин А. В. Гидравлические испытания дренажных колпачков в режиме промывки зернистых фильтров 185
 Осипова Н. Н. Оптимизация параметров групповых подземных резервуарных установок сжиженного углеводородного газа 190
 Попов М. И. Эффективность использования первичной энергии при энергоснабжении жилого фонда Москвы 197

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ

Волков С. А. Новая гипотеза возникновения дефектов и накопления усталостных повреждений металлоконструкций подъемно-транспортных и строительных машин 201
 Гордиенко В. Е. Мониторинг технического состояния сварных несущих металлических конструкций дорожных, строительных и подъемно-транспортных машин 206
 Горшков В. Н. Оценка надежности функционально-связанной группы строительно-дорожных машин 210
 Котиков Ю. Г. Геоинформационная система ArcGIS как интегратор в моделях планирования транспортных систем мегаполисов 214
 Лялинов А. Н. Методика определения параметров тензора инерции гирокосопического диска для заглаживания свежееотформованных бетонных поверхностей 223
 Максимов С. Е. Анализ динамики эксплуатационных качеств дорожно-строительных машин 228
 Пенкин А. Л. Система подачи газозооной смеси в газодизель 232
 Репин С. В., Бондаренко А. В. Оптимизация периодичности замен узлов транспортных и технологических машин на основе информации по динамике параметров их технического состояния 236
 Ховалыг Н. К. Разработка критериев целесообразности покупки машин со сроком эксплуатации 243

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Асаул В. В. Особенности экономической категории «конкурентоспособность» и критерии ее оценки для малых строительных организаций 246
 Барановская Н. И., Чжан Нань Нань. Особенности оценки эффективности инвестиций в непроизводственное строительство 254
 Гу Фэйфэй. Обоснование инвестиций и определение стоимости жилой застройки в Китайской народной республике 260
 Дубенюк В. Н. Характеристика схем реализации инвестиционно-строительного проекта и критерии выбора 264
 Ершова С. А., Осипова Н. В. Приоритетные направления социально ориентированной инвестиционной политики в сфере жилищного строительства в Санкт-Петербурге 270
 Иванов С. Н. Оценка потенциала конкурентного статуса строительной организации по продуктивности применяемых ресурсов 279
 Коршунова Е. М. Сохранение исторического центра как фактор экономического развития города 285
 Люлин П. Б. Управление на основе живых систем 288
 Петров А. А., Токунова Г. Ф. Развитие строительного комплекса северо-запада на основе кластерного подхода 294
 Прокофьев К. Ю. Методика анализа конкурентной среды на рынке услуг по управлению многоквартирными домами 302
 Смирнов Е. Б. Механизмы формирования партнерских отношений между заказчиком и подрядчиком в инвестиционно-строительном проекте 307
 Хаметов Т. И. Оценка стоимости объектов капитального строительства 315
 Шихалиев С. С. Управление инвестиционно-строительным проектом с привлечением заказчика-застройщика 319

ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА

Альбакасов А. И., Гарькина И. А., Данилов А. М., Королев Е. В. Оптимизация систем со сложной иерархией 324
 Воробьев В. И., Кортиков Ф. С. Применение онтологического моделирования при реализации документооборота в строительной организации 328
 Данилов А. М., Гарькина И. А. Математическое моделирование сложных систем: состояние, перспективы, пример реализации 333
 Лихачева Н. В. Об определении ширины зоны насыщения при фильтрации из каналов прямоугольного сечения 338
 Проружин О. В. Оптимизированный алгоритм построения изолиний методом пошаговой интерполяции и его программная реализация 343
 Ромаданова М. М. Расчет цен бессрочных американских опционов в обобщенной модели хестона 350

Рефераты 355
 Требования к представляемым материалам 377
 Условия и правила оформления подписки 378