

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

| | |
|---|----|
| <i>Гладких А. А.</i> Проект сада «Променад» в Санкт-Петербурге как образец русского идеального парка середины XVIII века..... | 5 |
| <i>Духанов С. С.</i> Региональные планировочные особенности городов Западной Сибири 1930-х годов | 10 |
| <i>Лавров Л. П.</i> Санкт-Петербург — регулярный город на трех берегах Невы..... | 16 |
| <i>Найданова-Каховская Е. А.</i> Мероприятия по градостроительному развитию сверхмалых сельских населенных пунктов при разработке документов территориального планирования..... | 28 |
| <i>Пятницкая Т. Н.</i> Архимандричьи кельи Тихвинского Богородичного Успенского монастыря и их типологические особенности..... | 32 |
| <i>Скопина М. В.</i> Метод «дифференцированного» управления рекреационными пространствами | 39 |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

| | |
|--|----|
| <i>Карпов В. В., Семенов А. А.</i> Критерии прочности для тонкостенных ортотропных оболочек. Ч. 1: Анализ основных критериев прочности изотропных и ортотропных материалов | 43 |
| <i>Коваль П. С.</i> Изгиб предварительно напряженной деревоплиты сосредоточенной нагрузкой | 52 |
| <i>Мойсейчик Е. А., Шафрай С. Д.</i> Моделирование работы и термография растянутых сварных соединений стальных конструкций с парными накладками..... | 58 |
| <i>Рудный И. А.</i> Расчет образования и развития трещин в центрально растянутых железобетонных элементах с участками нарушенного сцепления арматуры с бетоном..... | 64 |
| <i>Сюй Юнь</i> Оптимизация расчета несущей способности шурупов на выдергивание в соединениях SHERPA в деревянных элементах из CLT и LVL | 70 |
| <i>Яо Вэй, Шмидт А. Б.</i> Экспериментальные исследования элементов узлового соединения стержневой конструкции из бамбука..... | 77 |

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

| | |
|--|----|
| <i>Каган-Розенцвейг Л. М.</i> Уточнение формулы для касательных напряжений технической теории изгиба | 84 |
| <i>Сабитов Л. С., Кузнецов И. Л., Гатиятов И. З.</i> Экспериментальные исследования узлов соединения труб разного диаметра в опорах контактных сетей электротранспорта | 90 |
| <i>Шивуа А. Д.</i> Анализ энергетических методов оценки сейсмической энергии, поступившей в систему при землетрясении..... | 96 |

ГЕОТЕХНИКА

| | |
|--|-----|
| <i>Бакрышева В. В.</i> Численный анализ НДС системы «здание–основание» на примере крупнопанельного здания 1970 г. постройки | 104 |
| <i>Гурский А. В.</i> Аналитическое определение напряжений в грунтовом массиве, вызванных статическим погружением шпунта как плоского элемента | 109 |
| <i>Дьяконов И. П., Конюшков В. В.</i> Особенности работы набивной завинчиваемой сваи «Фундекс» в разнородных грунтах..... | 116 |
| <i>Кнатко М. В., Мангушев Р. А., Обухов В. П., Дмитриев И. А.</i> Новая технология устройства площадного искусственного основания на слабых грунтах Санкт-Петербурга | 121 |
| <i>Кузнецова А. С., Пономарев А. Б.</i> Лабораторные исследования прочностных характеристик фиброармированного песка различной степени водонасыщения..... | 127 |
| <i>Сапин Д. А.</i> Технологическая осадка соседних зданий при устройстве траншейной «стены в грунте» | 133 |

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

| | |
|--|-----|
| <i>Кузьмичев В. А.</i> Виброреология в технологии строительного производства ... | 140 |
| <i>Малинкин А. С.</i> Особенности технологии бетонирования полостей под днищами промышленных аппаратов. Классификация полостей | 145 |
| <i>Старцева Н. Ю.</i> Метод повышения организационно-технологической надежности при строительстве объектов газовой отрасли на основе статистического анализа | 150 |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

| | |
|--|-----|
| <i>Жаворонков М. И.</i> Методика определения энергетических и силовых характеристик разрушения фибробетона | 155 |
| <i>Коробко Б. О., Васильев Е. А.</i> Определение реологических характеристик строительных растворов | 160 |

Научно-технический рецензируемый 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 (СПбГАСУ)

Заместители главного редактора

Ю. П. Панибратов, д-р экон. наук, профессор, лауреат Государственной премии РФ и премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (СПбГАСУ)

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

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

Редакционный совет

А. А. Акаев, д-р техн. наук, профессор, иностранный член РАН (МГУ им. М. В. Ломоносова, Россия)

Л. Унвари, доктор, профессор (Технический университет Вильдау, Германия)

Н. В. Кожар, д-р архит., профессор (Ченстоховский политехнический университет, Польша)

Г. Китиани, д-р техн. наук, профессор (Грузинский технический университет, Грузия)

О. В. Токмаджян, д-р техн. наук, профессор, ректор ЕГУАС (Национальный университет архитектуры и строительства, Армения)

Ж. Эберхардштейнер, доктор, профессор (Венский университет технологий, Австрия)

С. Н. Леонович, д-р техн. наук, профессор (Белорусский государственный технический университет, Белоруссия)

Ё. Ивасаки, д-р техн. наук (Геоисследовательский институт, Япония)

Т. Танака, д-р техн. наук, профессор (Токийский университет, Япония)

Х. И. Лин, профессор (Колумбийский университет, США)

А. Ж. Жусупбеков, д-р техн. наук, профессор (Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева, Казахстан)

Редакционная коллегия

Г. В. Есаулов, д-р архит., профессор, академик РААСН (МАРХИ)

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 (ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»)

Н. И. Карпенко, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (НИИСФ РААСН)

Л. С. Ляхович, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (ТГАСУ)

В. Саркисян, д-р техн. наук, профессор (Ереванский государственный университет архитектуры и строительства, Армения)

В. И. Травуш, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, академик РААСН (РААСН)

В. С. Федоров, д-р техн. наук, профессор, академик РААСН (МИИТ)

С. В. Федосов, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (ИВГПУ)
 Е. М. Чернышов, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (ВГАСУ)
 А. Г. Черных, д-р техн. наук, профессор (СПХПА им. А. Л. Штигица)
 М. И. Алексеев, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН
 А. Н. Асаул, д-р экон. наук, профессор, засл. строитель РФ, засл. деят. науки РФ
 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
 В. В. Верстов, д-р техн. наук, профессор, почетный строитель России
 А. А. Веселов, д-р техн. наук, профессор
 Т. А. Дацок, д-р техн. наук, профессор
 С. А. Евтюков, д-р техн. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ
 С. П. Заварихин, д-р архит., профессор, засл. архитектор РФ
 Б. Н. Карпов, 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
 Л. П. Лавров, д-р архит., профессор, засл. архит. РФ, чл.-кор. 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. Лушаренко, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, чл.-кор. РААСН
 С. В. Репин, д-р техн. наук, профессор
 С. В. Семенов, д-р архит., профессор
 В. Д. Харлаб, д-р техн. наук, профессор (СПбГАСУ)

Редакторы Т. В. Ананченко, В. И. Грицук
 Перевод Т. В. Лаппо
 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
 Содержание и рефераты статей
 представлены на сайте: <http://vestnik.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 31.12.2014.
 Формат 60x90 1/8. Бумага офсетная.
 Усл. печ. л. 40,5. Тираж 500 экз. Заказ 117 «С» 73.
 Отпечатано на ризографе
 190005, Санкт-Петербург,
 2-я Красноармейская ул., 5.
 © Авторы публикаций, 2014
 © В. И. Морозов, идея обложки, 2004
 © Денис Соколов, оформление обложки, 2004
 © СПбГАСУ, 2014

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Перескокова С. А., Копылова Н. С., Яковлева А. Ю. Повышение эффективности конструкции твердотопливных котлов со слоевыми топками 164
 Сулин А. Б., Степанов В. В., Неганов Д. В., Седова А. А. Расчетное обоснование минимально необходимой производительности системы местной вытяжной вентиляции 169
 Ткаченко А. С. Факторы, влияющие на степень улавливания вредных частиц фильтром в системах местной вентиляции с рециркуляцией воздуха 173

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ

Брылев И. С. Оценка погрешности расчетов скорости движения мотоциклов на стадии сближения 178
 Величковский А. А. Концепция инфраструктуры газомоторного парка автомобильного транспорта. Пути развития 183
 Гордиенко В. Е., Гордиенко Е. Г., Березина А. А. Влияние структурной неоднородности металла сварных соединений металлоконструкций строительных машин на магнитные свойства 188
 Евтюков С. А., Брылев И. С., Сватковский Н. В. Факторы, влияющие на определение тормозного пути в расчетах при проведении экспертизы ДТП 194
 Фролов В. И., Балзанай С. В. Расчет платы в счет возмещения вреда, причиненного региональным автомобильным дорогам при перевозке тяжеловесных грузов 200
 Щербакова О. В., Волков С. А., Доброборский Б. С. Повышение безопасности транспортно-технологических и строительных машин путем оптимизации параметров рабочих мест 206

ФИЗИКА, ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ И ИНФОРМАТИКА

Вагер Б. Г., Мовсесова Л. В. Структура пограничного слоя атмосферы в прибрежной зоне 211
 Видюшенков С. А. О построении решения по методу разделения переменных для дифференциального уравнения в частных производных второго порядка 216
 Денисихина Д. М., Леденева Т. М. Разработка базы знаний для определения категории комфортности помещения 219
 Муканов Р. В., Свицов В. Я. Исследование зависимости коэффициента поверхностного натяжения топлив и водотопливных эмульсий от величины напряженности электростатического поля 226

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Веронская М. В. Учет и анализ неопределенностей и рисков при экономических прогнозах и принятии управленческих решений 231
 Егорова О. А., Егорова Л. И. Концепция информационной инфраструктуры субъектов предпринимательской деятельности 236
 Коженикова М. В. Характеристика современного состояния сферы жилищного строительства в Санкт-Петербурге 240
 Нарская О. И. Строительство как направление диверсификации деятельности интегрированных предпринимательских структур в условиях нестабильной макроэкономической обстановки 246
 Петрова Е. А. Подходы и методы управления стоимостью проекта комплексной жилой застройки на всех стадиях жизненного цикла 251
 Петухов М. В. Обеспечение конкурентоспособности строительных организаций на основе внедрения бенчмаркинга 258
 Смирнов Е. Б., Нарская О. И., Ястребов О. А. Подготовка концепции и оценка инвестиционно-строительных проектов на основе государственно-частного партнерства 262

ГУМАНИТАРНЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Артемяева В. А. Личностные особенности представителей разных профессиональных групп, участвующих в инновационном процессе 269
 Клашанов Ф. К. Качественный УМКД как база подготовки востребованных специалистов (на примере бакалавриата направления 230100 профиля АСОИУ) 275
 Лаппо Т. В. Некоторые аспекты использования электронного двуязычного терминологического словаря в техническом вузе 279
 Лобанова Ю. И. Стиль вождения: структурный подход к диагностике. Оценка отдельных характеристик 284
 Сафонова О. А. Основы содержания профессионально-прикладной физической подготовки при изучении дисциплины «Физическая культура» 292
 Трилесник Б. И. Интернет в системе политической коммуникации 299
 Рефераты 304
 Требования к предоставляемым материалам 323
 Условия и правила оформления подписки 324