

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Крундышев Б. Л. Российские богадельни и дома призрения во второй половине XIX – начале XX веков	5
Курбатов Ю. И. Ассоциативность как инструмент преемственности в визуальном языке архитектуры.....	16

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Аута С. М., Тсадо Т. И., Абанда М. А., Шивуа А. Д. Влияние применения золы рисовой шелухи на удобоукладываемость и прочность при изгибе железобетона, подвергаемого повторной вибрации.....	19
Ермошин Н. А., Громов В. А. Методологические аспекты управления надежностью строительства и эксплуатации автомобильных дорог.....	27
Кирютина С. Е. Эксплуатационный уровень качества деревянных зданий. Вопросы осадки стен.....	33
Лазарев Ю. Г., Петухов П. А., Широких М. В. Формирование методики оценки точности (надежности) проектирования дорожных одежд нежесткого типа.....	38
Миронова С. И., Мионов С. С. Использование акустического детектора и СВЧ-нагрева для борьбы с жуками-древоточцами в деревянных строительных конструкциях.....	47
Петров К. В., Квитко А. В., Петухов П. А. О новом подходе к определению прочности бетона.....	52

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

Гольдштейн Ю. Б. К оптимизации размещения точечных масс динамической системы при свободных колебаниях	56
Каган-Розенцвейг Л. М. Метод вычисления критических сил в упругих стержнях переменного сечения. Упрощенное уравнение изгиба (III).....	61
Шивуа А. Д. Связь между циклической деформацией и сейсмической энергией, поступившей в сооружение	67

ГЕОТЕХНИКА

Гурский А. В. Расчет дополнительной технологической осадки от вдавливания стального шпунта.....	73
Маняхин И. В. Численный анализ анкерного закрепления оползневого склона	81
Мирсаяпов И. Т., Нуриева Д. М., Королева И. В. Оценка устойчивости склонов Галеевского оврага в г. Казани.....	87
Никифорова Н. С., Коннов А. В. Прогноз осадки зданий с защитными мероприятиями в зоне влияния подземного строительства.....	94
Самохвалов М. А., Кайгородов М. Д. Исследование напряженно-деформированного состояния грунта при формировании контролируемого уширения на конце буроинъекционной сваи.....	101

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Болотин С. А., Дадар А. Х. Параметризация пессимистических продолжительностей работ и горизонта планирования на основе нормы дисконта.....	108
Сычев С. А., Казаков Ю. Н. Методика сравнительной оценки различных вариантов скоростного строительства из высокотехнологичных систем.....	114
Юдина А. Ф., Ладнушкин А. А., Авхадеев Р. Р., Садыков Р. Р. Использование стальных ферм покрытий промышленных зданий в технологии бескранового монтажа.....	121

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Мосаков Б. С., Пухаренко Ю. В. Задачи технологической механики как составной части строительного материаловедения	127
Федюк Р. С. Свойства композиционных вяжущих на основе техногенных отходов Дальнего Востока.....	132

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Бируля В. Б. Комплексная автоматизация системы газоснабжения туннельных печей по производству стройкерамики.....	137
Мартынова А. Ю. Влияние массовой и объемной концентрации на скорость витания твердых частиц.....	143
Осипова Н. Н., Бычкова И. М. Моделирование теплового взаимодействия грунтового теплообменника с окружающим грунтовым массивом	148
Прошутинский А. О. Метод определения оптимальных расчетных потерь напора газа в распределительных газопроводах низкого давления.....	153
Таурит В. Р., Кораблева Н. А. Численное исследование соответствия концентрации CO ₂ в зоне пребывания людей природному воздуху при оборудовании помещения вытяжной вентиляцией нового поколения	158
Яковлев В. А., Комина Г. П. Оптимизация воздухораспределительных систем газогорелочных устройств с принудительной подачей воздуха и щелевой камерой смешения методом математического моделирования	163

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Резниченко В. В., Демидов В. П., Демидов Г. В. Дополнительные потери мощности и энергии в строительных электрических сетях.....	171
---	-----

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И КОМПЛЕКСЫ

Гордиенко В. Е., Абросимова А. А., Трунова Е. В. Влияние термодинамической обработки на структурные изменения пластически деформированных сварных соединений металлических конструкций строительных машин	174
---	-----

Научно-технический рецензируемый журнал

Учредитель — федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего 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

(МИУ им. М. В. Ломоносова, Россия)

Л. Унгвари, 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 ГИУА (Государственный инженерный университет Армении, Армения)

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

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

Е. 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. Жусунбеков, 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 (ТТАСУ)

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 (СПбГХПА 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. Дацюк, 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. Пухаренко, 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
 И. В. Дроздова, д-р экон. наук, профессор
 И. Ю. Ланина, д-р ист. наук, профессор
 Г. Ф. Токунова, д-р экон. наук, профессор
 А. А. Петров, д-р экон. наук, профессор
 Р. Н. Сафиуллин, д-р техн. наук, доцент
 Н. Г. Плетнева, д-р экон. наук, профессор
 В. М. Уляшева, д-р техн. наук, профессор
 А. П. Долгов, д-р экон. наук, профессор
 В. Е. Гордиенко, д-р техн. наук, профессор
 А. И. Солодкий, д-р экон. наук, профессор
 И. Р. Луговская, д-р пед. наук, профессор
 В. В. Асаул, д-р экон. наук, профессор
 Е. Г. Гужва, д-р экон. наук, профессор
 В. М. Петров, д-р техн. наук, профессор (СПбГАСУ)
 Адрес учредителя и редакции: Россия, 190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., 4
 Тел./факс: (812) 575-09-17, (812) 316-53-11
 E-mail: vestnikspb@mail.ru

Содержание и рефераты статей: <http://vestnik.spbgasu.ru>

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации

ПИ № ФС77-61236 от 03.04.2015 г.

Журнал включен ВАК РФ в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата наук и доктора наук по следующим группам специальностей:

05.23.00 – строительство и архитектура;

05.05.00 – транспортное, горное и строительное машиностроение;

05.22.00 – транспорт;

08.00.00 – экономические науки.

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.

© Авторы публикаций, 2016

© В. И. Морозов, идея обложки, 2004

© Д. Соколов, оформление обложки, 2004

© СПбГАСУ, 2016

Евтюков С. С., Брылев И. С. Расчетная оценка параметров процесса торможения транспортных средств категории L_3 при реконструкции ДТТ	181
Евтюков С. А., Сандан Н. Т. Особенности эксплуатации парков машин в условиях низких температур	186
Карпов Б. Н., Алексеева Е. А. Влияние поперечной ровности (колеиности) покрытия на безопасность движения при обгоне	192
Клековкина М. П. К расчету комбинированных дорожных одежд с фрагментированным несущим слоем	196
Максимов С. Е., Репин С. В. Анализ изменения востребованных потребительских качеств дорожно-строительных машин за 20 лет и в период современного экономического кризиса	200
Невмержицкий Н. В., Ложкина О. В., Ложкин В. Н. Расчетная методика и компьютерная программа для оценки и прогнозирования загрязнения воздуха на автомагистралях мелкодисперсными взвешенными частицами PM_{10} и $PM_{2.5}$	206
Новиков А. Н., Васильева В. В., Катунин А. А. Прогнозирование воздействия автотранспортных потоков на акустическую среду урбанизированных территорий на основе моделирования	210
Оев С. А., Сайраханов Р. Х., Умаров С. С., Хасанов Н. М. Повышение физико-механических свойств щебеночно-мастичного асфальтобетона за счет гофрированной смолы и микрокристаллической целлюлозы	216
Савенков Н. В. Определение расхода воздуха бензинового ДВС на неустановившихся режимах работы	220
Сизиков В. С. Упруго-вязкая модель взаимодействия слоя сыпучей среды с двумя противофазно вибрирующими стенками виброконвейера	225
Фадеев Д. С. Анализ показателей аварийности на автомобильных дорогах Иркутской области	232
Чмиль В. П. Исследование замкнутой вентиляционной пневмотранспортной установки	240
Чудакова Н. В. Экспериментальное исследование установившегося замедления автомобиля при эксплуатации зимних шин	246
Щербакова О. В. Обоснование математической модели процесса соударения для разработки методики повышения оценки точности определения скорости движения автопоезда в начале опрокидывания на криволинейных траекториях	252
ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	
Колонийский С. Б. О существовании и структуре k -лучевых решений задачи Дирихле для уравнения с p -лапласианом в трехмерном сферическом слое	260
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
Акулова И. И., Праслов В. А. Сценарное прогнозирование потребности капитального строительства в кадрах рабочих профессий (региональный аспект)	267
Атабеков А. Р. Повышение эффективности государственного прямого финансирования для малых инновационных биотехнологических предприятий	274
Бреус Н. Л. Сокращение продолжительности подготовительной стадии государственно-частного партнерства как механизм повышения привлекательности ГЧП-проектов	280
Веронская М. В., Аксенова Е. П. Риски и неопределенность как условия ведения предпринимательской деятельности. Инновационные риски	286
Виноградова В. В. Современные проблемы управления строительством социального жилья	291
Демиденко М. В. Основные проблемы развития закупок строительных работ в системе городского заказа и пути их решения	298
Денисов М. П., Кривоносов А. М., Смирнов Е. Б. Государственно-частное партнерство как инструмент инновационной стратегии реновации коммунальной теплоэнергетики	306
Кротова Н. Н. Экономическая оценка обеспечения надежности строительной техники	311
Куцевский В. В. Методология и практика формирования современных экономических знаний: проблемы и перспективы	317
Ласкин М. Б., Русаков О. В., Джакумбаева О. И., Стабровская К. Ю. Определение скидки на торг по статистическим данным	323
Леонтьева М. В. Особый вид партнерства в предпринимательстве	334
Сбитнева Д. В. Роль демографических и социальных факторов в развитии жилищного строительства Санкт-Петербурга	337
Смирнова И. В. Приватизация как инструмент повышения эффективности управления государственным имуществом	342
Суханова П. А. Факторы, влияющие на деятельность предприятий транспортного строительства	348
Филиппов А. С. Роль и место технического заказчика в инвестиционно-строительном проекте	352
Фролов В. И., Балзанай С. В. Распределение ответственности за финансирование строительства региональной автомобильной дороги между участниками проекта	359
ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА ТРАНСПОРТЕ	
Родионова С. В., Ревунов А. А. Некоторые вопросы аренды имущества образовательных организаций	365
В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ	
Кулибанова В. В., Приходько А. Н., Тэор Т. Р. Природоохранная деятельность как одно из важнейших направлений корпоративной социальной ответственности	375
Рефераты	382
Требования к предоставляемым материалам	407
Условия и правила оформления подписки	408