

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

<i>Груничев И. А.</i> Интеграция ветроэнергетических установок в архитектуру малоэтажных жилых зданий	5
<i>Губинская К. Ю.</i> Этапы формирования исторической городской застройки города Выборга в период с XIII по XVI столетия	14
<i>Еремеева А. Ф., Лавров Л. П.</i> Особенности открытых пространств исторического центра Санкт-Петербурга в сравнении с Венецией и Амстердамом. Современные проблемы	22
<i>Лавров Л. П., Новоходская Н. С.</i> Театр и театральная площадь — архитектурные образы зрелищных зданий Санкт-Петербурга	34
<i>Обласов Ю. А.</i> Использование приемов неоклассицизма в фасадной и объемно-планировочной структуре жилой архитектуры Ленинграда 1930–1950-х гг.	41
<i>Скрябин П. В.</i> Применение зарубежного опыта формирования рекреационной среды в условиях Горного Алтая	50
<i>Черная Е. А.</i> Конструирование образа на плоскости (на примере графики Дж. Валериани, Дж. Б. Пиранези, М.И. Махаева)	54

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

<i>Белый А. А.</i> Вероятностное прогнозирование технического состояния эксплуатируемых железобетонных мостовых сооружений мегаполиса	64
<i>Белый Г. И.</i> Новые положения в инженерной методике расчета на устойчивость стальных стержневых элементов конструкций из холодногнутых профилей	75
<i>Данилов Е. В.</i> Определение линейной жесткости нагельных соединений с когтевыми шайбами в бруске LVL	81
<i>Маслова Н. В., Жемчужев А. О.</i> Метод усиления центрально сжатых железобетонных элементов обоями при реконструкции зданий	86
<i>Миронова С. И., Тихомиров А. В., Кирюткина С. Е.</i> Изучение стойкости клеевых соединений деревянных конструкций на основе однокомпонентного полиуретанового клея к температурно-влажностным воздействиям	90
<i>Плевков В. С., Белов В. В., Балдин И. В., Невский А. В.</i> Расчетные напряжения в углекомпозитной арматуре нормальных сечений динамически нагруженных конструкций	96
<i>Цветков С. В.</i> Определение прочности тяжелого бетона при различных силовых воздействиях по результатам моделирования ..	107

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

<i>Рутман Ю. Л., Симборт Э., Бондарев Д. Е.</i> Анализ динамики сейсмо-изолированного сооружения с учетом его крутильных колебаний	112
<i>Серебренников А. А., Серебренников Д. А.</i> Теоретический расчет напряжений изгиба полиэтиленовых труб при прокладке	119

ГЕОТЕХНИКА

<i>Гришина А. С., Смирнов Р. С., Пономарев А. Б.</i> Оценка эффективности работы подпорной стены с обратной засыпкой из фиброармированного грунта по модельным испытаниям	126
<i>Дьяконов И. П.</i> Влияние технологии изготовления на несущую способность материала набивной сваи	133
<i>Конюшков В. В.</i> Инженерная защита территорий от склоновых процессов с учетом природных условий и техногенных воздействий	137
<i>Маняхин И. В.</i> Анализ напряженно-деформированного состояния склонов, закрепленных грунтовыми анкерами, с учетом инфильтрации атмосферных осадков	143
<i>Хрстин И. В.</i> Экспериментальные исследования влияния сезонных изменений температуры на усилия в конструкциях ограждения котлованов ..	154

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

<i>Сычев С. А., Юдина А. Ф., Казаков Ю. Н., Шевцов Д. С.</i> Роботизированный монтаж быстровозводимых высотных зданий из модульных трансформируемых строительных систем повышенной заводской готовности	163
---	-----

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

<i>Дорф В. А., Красновский Р. О., Капустин Д. Е., Султыгова П. С.</i> Эффект пуццоланизации при высоких температурах высокопрочной цементно-песчаной матрицы сталефибробетонов	178
--	-----

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, чл.-кор. РААСН (СПбГАСУ) (ответственный редактор)

Редакционный совет

А. А. Акаев, д-р техн. наук, профессор, иностранный член РАН (МГУ 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. Кипиани, 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. Эберхардтштейнер, 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)

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

Редакционная коллегия

05.23.00 – строительство и архитектура

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)

М. И. Алексеев, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. деят. науки РФ, академик РААСН

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. А. Веселов, д-р техн. наук, профессор

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

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
 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. Семенов, д-р архит., профессор
 В. Д. Харлаб, д-р техн. наук, профессор
 В. М. Уляшева, д-р техн. наук, профессор
 В. М. Петров, д-р техн. наук, профессор (СПбГАСУ)

05.05.00 – транспортное, горное и строительное машиностроение

В. В. Верстов, д-р техн. наук, профессор, почетный строитель России
 С. В. Репин, д-р техн. наук, профессор
 В. Е. Гордиенко, д-р техн. наук, профессор
 С. Е. Максимов, д-р техн. наук, профессор
 И. И. Воронцов, д-р техн. наук, профессор
 А. Е. Пушкарев, д-р техн. наук, доцент
 А. Н. Лялинов, д-р техн. наук, профессор
 В. Н. Горииков, д-р техн. наук, профессор (СПбГАСУ)
 П. В. Дружинин, д-р техн. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ (ВА МТО им. ген. армии А. В. Хрулева)
 В. А. Кузьмичев, д-р техн. наук, профессор (СПбПУ)

05.22.00 – транспорт

С. А. Евтюков, д-р техн. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ
 П. А. Кравченко, д-р техн. наук, профессор, засл. работник высшей школы РФ
 В. Н. Добромиров, д-р техн. наук, профессор
 Ю. Г. Котиков, д-р техн. наук, профессор
 А. В. Бондаренко, д-р техн. наук, профессор
 А. А. Капустин, д-р техн. наук, профессор
 Б. Д. Ефремов, д-р техн. наук, доцент
 Р. Н. Сафиуллин, д-р техн. наук, доцент (СПбГАСУ)
 В. С. Лукинский, д-р техн. наук, профессор (НИУ ВШЭ в Санкт-Петербурге)
 В. Н. Ложкин, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ (СПбУГПС МЧС РФ)

08.00.00 – экономические науки

А. Н. Асаул, д-р экон. наук, профессор, засл. строитель РФ, засл. деят. науки РФ
 И. В. Дроздова, д-р экон. наук, профессор
 Г. Ф. Токунова, д-р экон. наук, профессор
 А. А. Петров, д-р экон. наук, профессор
 Н. Г. Плетнева, д-р экон. наук, профессор
 А. П. Долгов, д-р экон. наук, профессор
 А. И. Солодкий, д-р экон. наук, профессор
 В. В. Асаул, д-р экон. наук, профессор
 Е. Г. Гужва, д-р экон. наук, профессор (СПбГАСУ)
 Ф. Ф. Щербина, д-р экон. наук, доцент, ген. директор (АО ССМО «ЛенСпецСМУ»)
 Л. М. Каплан, д-р экон. наук, профессор (Санкт-Петербургский Союз строительных компаний)
 Р. А. Фалтинский, д-р экон. наук, профессор, советник ген. директора (ОАО «Газпром-промгаз»)

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, 2017
 © В. И. Морозов, идея обложки, 2004
 © Д. Соколов, оформление обложки, 2004
 © СПбГАСУ, 2017

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Малков А. В. Расчет требуемой кратности воздухообмена в подводящем пространстве канализационной сети 184
 Малявина Е. Г., Усмонов Ш. З. Ограничение амплитуды колебаний температуры помещения в теплый период года 188

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ, МЕТРОПОЛИТЕНОВ, АЭРОДРОМОВ, МОСТОВ И ТОННЕЛЕЙ

Алексеева Е. А. Учет особенностей содержания и ремонта городских дорог с асфальтобетонным покрытием для оценки и обеспечения безопасности их функционирования 195
 Клековкина М. П. Нормативное назначение и реальная роль швов в жестких дорожных одеждах 200

ТРАНСПОРТНОЕ, ГОРНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Куракина Е. В. Повышение эффективности наземных транспортно-технологических машин в зимних условиях 205
 Сизиков В. С. Математическое моделирование виброперемещения сыпучей среды противозазно вибрирующими стенками транспортнотриющего органа (Часть 2) 213
 Филатов В. В. Гидродинамическое исследование перспективной быстроходной амфибийной машины малого класса 219
 Щербакова О. В., Евтюков С. А., Доценко С. Н. Экспериментальное исследование диагностических параметров тормозных свойств автопоезда и оценка эффективности работы рабочей тормозной системы ТС 224

ТРАНСПОРТ

Добромиров В. Н., Евтюков С. С., Голов Е. В. Современные технологии первичного осмотра места дорожно-транспортного происшествия 232
 Захаров Д. А., Буракова О. Д., Чистяков А. Н. Методика оценки влияния параметров улично-дорожной сети и дорожного движения на уровень аварийности 240
 Кокина Т. М. Алгоритм составления модели последствий аварий на автомобильном транспорте по видам нарушений ПДД 246
 Котиков Ю. Г., Масимов А. В. Совершенствование автомобильных перевозок Усть-Лужского морского порта в города европейской части России 251
 Новожилова А. В., Лутов Д. А. О некоторых аспектах правил перевозки детей в транспортных средствах 257
 Османов Д. Т. Влияние вместимости на коэффициент использования вместимости подвижного состава городского пассажирского транспорта 263

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Аверина М. В. Государственная поддержка малого предпринимательства в Российской Федерации 269
 Антипов Д. Н. Формы и методы оценки воспроизводства основных фондов предприятий крупнопанельного домостроения 279
 Борисов А. С. Формирование научного подхода к управлению инвестициями в крупные строительные проекты с учетом институциональных факторов влияния 285
 Демиденко М. В. Развитие методов оценки эффективности государственных закупок строительной продукции в контексте требований контрактной системы 291
 Денисов М. П. Совершенствование механизма публичных гарантий, предоставляемых в рамках проекта государственно-частного партнерства в сфере теплоснабжения 301
 Ерохина О. В., Токунова Г. Ф. Формирование облика немецких колоний российской империи как элемент управления территориями 311
 Кравчук Е. В., Кравчук В. А. Формирование кластера на основе инноваций 319

ХРОНИКА

Воспоминания о Ю. С. Ушакове 326
 Рецензия на книгу В. Г. Лисовского "Северный модерн" 330
 Рецензия на сборник статей Ю. И. Курбатова "Проблемы гуманизации современного модернизма" 333
 Рефераты 336
 Требования к предоставляемым материалам 354
 Условия и правила оформления подписки 355