

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

<i>Еремеева А. Ф.</i> Общественные пространства в структуре многофункционального комплекса: современные тенденции организации	5
<i>Линов В. К., Болотин С. А., Кондратьева Л. Н.</i> Архитектурные решения при реконструкции промышленных территорий	13
<i>Незвицкая Т. В.</i> Подходы к сохранению деревянных культовых храмов в XX–XXI вв. на примере церкви Преображения Господня Кижского погоста	20
<i>Фёдоров О. П., Кузьмина А. А., Лобанов Ю. Н.</i> Архитектурные особенности использования ветроэнергетических установок в исторической застройке	29

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

<i>Белый Г. И.</i> Аналитически-численный метод расчета на устойчивость стержневых элементов легких стальных тонкостенных конструкций	39
<i>Кубасевич А. Е.</i> Устойчивость стенок подкрановых балок с усталостными трещинами в зоне сжатого пояса	47
<i>Курило Е. Ю., Нижегородцев Д. В.</i> Технологии информационного моделирования при проектировании гидротехнических сооружений	54
<i>Лобовский М. О., Туккия А. Л., Пяткин П. А., Хегай Е. О.</i> Измерение деформаций и усилий в стержневых элементах с применением микрометра	58
<i>Мишуренко Н. А., Еренчинов С. А., Бай В. Ф., Худышкина Н. Ю.</i> Исследование работы соединения элементов композитной конструкции: деревянной плиты перекрытия и цементно-песчаной стяжки	64
<i>Осыков С. В.</i> Учет прогрессирующего обрушения гражданских зданий в зарубежных и отечественных нормативных документах.....	72
<i>Попов В. М., Плюснин М. Г.</i> Экспериментальное исследование диаграмм $\sigma - \epsilon$ бетона при одноосном сжатии и влияния на их форму циклов замораживания и оттаивания.....	80
<i>Черных А. Г., Чан Куок Фонг.</i> Анализ несущей способности соединения с применением самонарезающих нагелей в различных моделях пластического разрушения.....	89

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

<i>Гузев Р. Н., Копров Р. О.</i> Свободные нелинейные колебания ванты с внешним демпфером	100
---	-----

ГЕОТЕХНИКА

<i>Конюшков В. В.</i> Анализ методов аналитических расчетов осадок фундаментов во времени.....	106
--	-----

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

<i>Бовтеев С. В., Мишакова А. В.</i> Возможности применения метода оценки и анализа программ для контроля сроков строительного проекта	115
<i>Гусев В. С., Пухаренко Ю. В.</i> Основные направления, специфика и перспективы развития архитектурно-строительного проектирования в условиях северных широт	122

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)
И. В. Дроздова, д-р экон. наук, профессор (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. 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 ГИУА (Государственный инженерный университет Армении, Армения)
Ж. Эберхардштейнер, 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

Г. В. Есаулов, д-р архит., профессор, академик РААСН (МАРХИ)
Н. И. Карпенко, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. науки РФ, академик РААСН (НИИСФ РААСН)
Л. С. Ляхович, д-р техн. наук, профессор, засл. деят. науки РФ, академик РААСН (ТПАСУ)
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. Фёдоров, 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
Т. А. Дацюк, д-р техн. наук, профессор
Б. Н. Картов, 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-рarchit., профессор
 В. Д. Харлаб, д-р техн. наук, профессор
 В. М. Уляшева, д-р техн. наук, профессор
 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. Е. Пушкарев, д-р техн. наук, профессор
 А. А. Капустин, д-р техн. наук, профессор
 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)
 А. Н. Асаул, д-р экон. наук, профессор, засл. строитель РФ, засл. деят. науки РФ
 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. И. Солодкий, д-р экон. наук, профессор
 В. В. Асаул, д-р экон. наук, профессор
 Е. Г. Гужва, д-р экон. наук, профессор (СПбГАСУ)
 Г. 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 (ПАО «Ленэнерго»)
 Адрес учредителя и редакции: Россия, 190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., 4
 Тел./факс: (812) 316-49-06
 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 ПИИ № ФС77-69753 от 05.05.2017 г.
В соответствии с распоряжением Минобрнауки России от 28 декабря 2018 г. № 90-р на основании рекомендаций Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России (далее – ВАК) с учетом заключений профильных экспертных советов ВАК, журнал считается включенным в Перечень по перечисленным ниже научным специальностям и соответствующим им отраслям науки:
 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта,
 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения,
 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения,
 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение,
 05.23.04 – Водоснабжение канализация, строительные системы охраны водных ресурсов,
 05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
 05.23.08 – Технология и организация строительства,
 05.23.11 – Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей,
 05.23.17 – Строительная механика (технические науки);
 05.23.20 – Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия,
 05.23.21 – Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности,
 05.23.22 – Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (архитектура);
 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности) (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, 2020
 © В. И. Морозов, идея обложки, 2004
 © Д. Соколов, оформление обложки, 2004
 © СПбГАСУ, 2020

Розанцева Н. В., Юдина А. Ф. Технология монтажа купольного здания с внутренним деревянным каркасом с использованием пневматической опалубки 128

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Королев Е. В., Гришина А. Н., Михеев А. В., Гладких В. А. Влажностные деформации бетона, подверженного щелочной коррозии. Модель процесса..... 134

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Иваненко И. И., Лапатина Е. Я. Исследования селекции микроорганизмов для разложения нефтепродуктов с повышенной нитрогеназной активностью в лабораторном биореакторе 144

Коноплев Т. Ф., Кирюхин С. Н. Использование метода экспертных оценок в системе балльного оценивания качества управления энергосбережением и повышением энергоэффективности предприятий газовой отрасли 150
 Крышкин Н. М. Определение характеристик сотового увлажнителя в зависимости от глубины орошаемой насадки методом численного моделирования 161

ТРАНСПОРТ

Войтко А. М. Методика обоснования конструктивных параметров однотрубного гидропневматического амортизатора.... 166

Добромиров В. Н., Фомин К. И., Мейке У. Н. Сравнительная оценка автосамосвалов с жесткой и шарнирно-сочлененной рамой в условиях дорожно-строительного производства 174
 Котиков Ю. Г. Квантомобиль как всесредное транспортное средство 182

Куракина Е. В., Рязанов С. В. Комплексный анализ аварийности и причин ухудшения дорожно-транспортной обстановки..... 189

Тайсаев К. К., Терентьев А. В. Аналитическая модель определения коэффициента сохранения эффективности автобусов..... 197

Хольшев Н. В., Лавренченко А. А., Прохоров А. В., Коновалов Д. Н. Методика теплового расчета автомобильных дисковых тормозных механизмов 203

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Асаул В. В., Кришталь В. В., Петухова Ж. Г. Реализация национальных проектов, направленных на инвестиции в инфраструктурное обеспечение предпринимательской деятельности: проблемы и перспективы..... 209

Бочкарева О. Ю. Проектное финансирование жилищного строительства: отечественный и зарубежный опыт 219

Ершова С. А., Орловская Т. Н., Шишелова С. А. Организационно-правовые особенности формирования программ комплексного развития в Санкт-Петербурге 231

Ласкин М. Б., Мир А. А. Оценка темпов роста рынка на основе анализа данных кадастрового учета в разных периодах..... 239

Стахов А. Е., Кадокова С. Ю., Андреев А. А. Методы управления инвестиционными энергосберегающими проектами..... 252

ХРОНИКА

Поздравляем с юбилеем! 257

Рефераты..... 258

Требования к предоставляемым материалам..... 274

Условия и правила оформления подписки..... 275