

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

- Быстрицкая М. А.* Специфика формирования пространственно-планировочной структуры г. Харькова с середины XVII в. до 1922 г. 5
- Вайтенс А. Г., Шубенков М. В.* Урбоэкологическая концепция пространственного развития России: возможности реализации 14
- Козлов К. В.* Функционально-планировочная организация современных фитнес-центров на примере Санкт-Петербурга 21
- Прошина А. С.* Пространственная организация побережья Ладожского озера с приоритетом развития экологического туризма 31

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- Белый Г. И.* Развитие методов расчета стержневых элементов стальных конструкций при многопараметрическом нагружении.... 43
- Миронова Ю. В.* Модернизация конструктивного решения горизонтального стыка плит перекрытия в безригельных каркасах с использованием бессварных петлевидных закладных деталей 55
- Темнов В. Г.* Автоматизированный расчет и оптимизация конструкций быстровозводимых зданий из унифицированных элементов на статические и динамические воздействия 62
- Черных А. Г., Нижегородцев Д. В., Кубасевич А. Е., Цыгановкин В. В.* Проектирование и расчет строительных конструкций с применением технологий информационного моделирования 72

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

- Гузев Р. Н., Головизнина Е. С.* Взаимное влияние элементов конструкций на их аэродинамические свойства 79
- Каган-Розенцвейг Л. М.* Уточнение теории устойчивости стойки за пределами упругости..... 87
- Карпов В. В., Кобелев Е. А.* Математическая модель нелинейного деформирования трехслойных оболочек 94

ГЕОТЕХНИКА

- Антипов В. В., Офрихтер В. Г., Лихачева Н. Н.* Оперативное построение модельной кривой деформирования по данным волнового анализа 101
- Конюшков В. В.* Сравнение результатов численного моделирования устойчивости откосов в программе Plaxis с аналитическими расчетами по упрощенному методу 108
- Ле Ван Чонг.* Несущая способность буровых свай глубокого заложения 116

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

- Болотин С. А., Хошнав Юсиф Бабакр Хуссейн, Бохан Хайтам.* Регрессионная оценка норм затрат труда на основе нейросетевого моделирования 127

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

С. В. Федосов, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, засл. 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. 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. 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-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. Шербина, 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

Верстов В. В., Латута В. В., Животов Д. А., Ворона-Сливинская Л. Г. Применение виброгрейфера для выполнения специальных видов строительных работ 134

Крюков К. М., Пода А. А. Разработка и внедрение современных организационно-технологических решений при строительстве комплекса объектов железнодорожной инфраструктуры 141

Лукина Н. Л., Челнокова В. М. Создание математической модели результативности влияния организационно-технологических факторов на развитие строительных

профессий 148

Юдина А. Ф., Нгуен Тхай Хиен. Осведомленность о контроле качества заинтересованных сторон в строительстве Вьетнама 155

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ
Феофанов Ю. А. Эксплуатационные характеристики сооружений биологической очистки сточных вод бумажной фабрики 162

ТРАНСПОРТ

Воробьев С. А., Разумов П. А. Алгоритм применения водородного топлива на колесных транспортных средствах 168

Евтюков С. С., Гладушевский И. С. Тормозные испытания шипованной резины на влажном асфальтобетонном покрытии при нулевых температурах 173

Зедгенизов А. В., Ефременко И. А. Оценка транспортного спроса к субурбанизированным территориям 178

Кондратюк А. А. Перспективы применения водородной добавки для двигателей внутреннего сгорания, работающих по циклу Дизеля 183

Хольшев Н. В., Лавренченко А. А., Коновалов Д. Н., Минаев П. С. Обоснование диагностического параметра для определения скрытых повреждений шин автомобилей 191

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Асаул А. Н., Асаул М. А. Инновационные продукты и модели, регулируемые субъектами предпринимательства в сфере строительства и оборота недвижимости 197

Ласкин М. Б., Дамтилон Л. Б. Корректировки объектов сравнения обработкой больших массивов данных кадастрового учета 208

Тутыгин А. Г., Коробов В. Б., Меньшикова Т. В. Комбинированный способ расчета весовых коэффициентов в многофакторных экономических моделях 221

Цховребов Э. С., Боравский Б. В. К вопросу о формировании рынков вторичных ресурсов из отходов строительства и коммунального хозяйства 229

Чепаченко Н. В., Луценко М. М., Дёмин А. М. Обоснование выбора приоритетного инновационного решения в строительстве с применением аппарата теории игр 238

Рефераты 245

Требования к предоставляемым материалам 260

Условия и правила оформления подписки 261