

Содержание

2024 **Вестник**
6 (107) **гражданских**
декабрь **инженеров**

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

- Глатоленкова Е. В.* Архитектура паровозных депо
верного типа на железных дорогах Дальнего
Востока в конце XIX – начале XX веков 5
- Славина Т. А.* Информация и архитектура 17

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- Гарипов А. И.* Усовершенствованный инженерный
метод проверки прочности ЛСТК 33
- Ле Куанг Хюи, Попов В. М., Хегай А. О.* Оценка
влияния продольной арматуры на несущую
способность железобетонных балок без хомутов
по наклонному сечению при действии поперечной
силы 45
- Матвеев Е. А.* Влияние дефектов и повреждений
на устойчивость элементов стальных конструкций
по изгибной форме 52
- Сунь Г., Беляева З. В., Миронова Л. И.* Расчет
коэффициента концентрации напряжений в болтах
соединений балки с колонной 61

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

- Коваль П. С.* Ускоренный метод определения
длительной прочности древесины и материалов
на ее основе 68

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

- Ли Ч., Терехова Е. Л.* Исследование характеристик
потока в аэротенке с использованием ANSYS Fluent 81
- Саньков М. А., Макарова С. В., Феофанов Ю. А.,
Черников Н. А.* Метод борьбы с сероводородом
на напорных системах канализации 87

ТРАНСПОРТ

- Ложкин В. Н., Сацук И. В.* Усовершенствованный
метод проведения проверок дымности дизельных
пожарных автомобилей с использованием устройства
изменения скоростного режима двигателя 95

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. В. Королев, д-р техн. наук, профессор,
действительный член РИА, лауреат премии
Правительства Российской Федерации, Почетный
строитель России (СПбГАСУ)

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 ШТУ
(Шушинский технологический университет, Армения)

Ж. Эберхардтейнер, 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. 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
Государственной премии РФ и премий 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)

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

Е. Р. Возняк, д-р архит., профессор

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
 Ю. В. Пухаренко, д-р техн. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, чл.-кор. РААСН
 С. В. Семенцов, д-р архит., профессор
 В. М. Уляшева, д-р техн. наук, профессор
 С. А. Евтоков, 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
 И. В. Дроздова, д-р экон. наук, профессор
 В. А. Коцеев, д-р экон. наук, доцент
 Г. Ф. Токунова, 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 (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)
 А. А. Руденко, д-р экон. наук, профессор (ВА МТО им. Хрулева)
 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:
 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки),
 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения (технические науки),
 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (технические науки),
 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов (технические науки),
 2.1.5. Строительные материалы и изделия (технические науки),
 2.1.7. Технология и организация строительства (технические науки),
 2.1.8. Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей (технические науки),
 2.1.9. Строительная механика (технические науки),
 2.1.11. Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия (архитектура),
 2.1.12. Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности (архитектура),
 2.1.13. Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов (архитектура),
 2.9.5. Эксплуатация автомобильного транспорта (технические науки),
 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (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, 2024
 © В. И. Морозов, идея обложки, 2004
 © Д. Соколов, оформление обложки, 2004
 © СПбГАСУ, 2024

Мороз С. М. Цифровой двойник обеспечения работоспособности автотранспортных средств для планирования ремонта и ТО..... 103

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Андреенко А. А. Особенности управления инвестиционной деятельностью в сфере реализации энергосберегающих проектов при реконструкции зданий различного назначения 115

Дроздова И. В., Алиевская Н. В. Модель цифрового взаимодействия в сфере ЖКХ 126

Кутышкин А. В., Шульгин О. В. Оценка декаплинга влияния использования водных ресурсов на региональном уровне на примере Тюменской области..... 136

ХРОНИКА

К 145-летию со дня рождения Константина Викторовича Сахновского 146

Рефераты 150

Требования к предоставляемым материалам..... 157

Условия и правила оформления подписки..... 158