

Содержание

2023
4 (99) август
**Вестник
гражданских
инженеров**

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Бергман А. В. К вопросу о формировании историко-культурного каркаса малых исторических поселений на прибрежных территориях реки Дон в Ростовской области5

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Белый Г. И. Развитие практического метода расчета элементов стальных конструкций на прочность20

Попов В. М., Плюснин М. Г., Белов В. В., Хегай О. Н. Влияние армирования изгибаемых железобетонных элементов на их несущую способность в условиях переменного замораживания и оттаивания32

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

Смирнов В. И., Видюшенков С. А. Радиальные колебания упругого бруса круговой формы при импульсном нагружении40

ГЕОТЕХНИКА

Полунин В. М., Бурицев Р. В. Аналитическое решение задачи об определении избыточного порового давления в водонасыщенном основании в условиях двух и более фундаментов конечной ширины46

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Мухаметрахимов Р. Х., Гарафиев А. М. Исследование тепловых полей и градиентов температур на поверхности шунгитсодержащего бетона, подвергаемого электродному прогреву54

Пименов С. И. Влияние строительной информационной модели на эффективность системы управления строительным производством68

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Аубакирова И. У., Пухаренко Ю. В. Формирование структуры фибропенобетона на макроуровне77

Черевко С. А., Малащенко Е. В. К вопросу использования аминоспиртов в технологии производства строительных материалов83

Черепанова Д. А. Статистический подход к установлению минимальной величины прочности на сжатие при определении класса бетона90

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Феофанов Ю. А. Изучение процесса очистки сточных вод при работе биофильтра в периодическом режиме100

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. Китиани, 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. 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

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

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)

А. А. Руденко, д-р экон. наук, профессор

(ВА МТО им. Хрулева)

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 ИИ № 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, 2023

© В. И. Морозов, идея обложки, 2004

© Д. Соколов, оформление обложки, 2004

© СПбГАСУ, 2023

ТРАНСПОРТ

Евтюков С. А., Глаголев С. Н., Новиков И. А., Лазарев Д. А.

Совершенствование методики расчета скорости движения транспортного средства по полученным деформациям при контакте с объектом малой массы при дорожно-транспортном происшествии 108

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Коцеев В. А., Козаков Р. Р. Типизация среды трансакций инвестиционно-строительного цикла в Российской Федерации 117

ХРОНИКА

Новое издание СПРАВОЧНИКА GEOTEХНИКА 128

Рефераты 130

Требования к предоставляемым материалам 137

Условия и правила оформления подписки 138