Содержание

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

Ангелова А. А., *Жукова Т. Ф.* Особенности формирования планировочной структуры городов Северо-Восточной Болгарии на примере г. Разграда.....5

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Корсун В. И. Соотношения ортотропной модели для плоско напряженных железобетонных элементов конструкций.....16

Савин С. Н., *Чэнь Чуан*, *Хегай А. О.* Верификация расчетных моделей оболочек покрытий большого пролета по результатам динамических испытаний 30

Сенников А. Е. Сравнение и анализ подходов к решению задач на прогрессирующее обрушение перекрестно-стержневых систем, реализуемых в системах автоматизированного проектирования.....38

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА И РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ

Ермолин Д. С. Модифицированный метод множителей Лагранжа для анализа НДС безбалочных перекрытий 50

ГЕОТЕХНИКА

Паронко А. А., *Самохвалов М. А.* Напряженно-деформированное состояние грунтового основания под подошвой железобетонного штампа, усиленного при помощи буроинъекционной сваи с уширенной пятой 62

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Коновалова В. С. Сохранение гидрофобного эффекта у бетона с добавкой стеарата кальция при воздействии хлоридных сред.....74

Ли Сяодун, *Королев Е. В.*, *Ли Сяоянь*. Модификация поверхности полых стеклянных микросфер гидросиликатами бария: технология модификации и свойства слоя.....87

Румянцева В. Е., *Панченко Ю. Ф.*, *Панченко Д. А.*, *Красильников И. В.*, *Нармания Б. Е.* Особенности солевой коррозии силикатных бетонов 100

2026
5 (118)
октябрь

Вестник гражданских инженеров

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. Оберхардштейнер, 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
Т. А. Дацюк, 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
В. Н. Добромиров, д-р техн. наук, профессор
Ю. Г. Котиков, д-р техн. наук, профессор
А. Е. Пушкарев, д-р техн. наук, профессор (СПбГАСУ)
Р. Н. Сафиуллин, д-р техн. наук, доцент
(Санкт-Петербургский горный университет)
Е. Р. Возняк, д-р архит., профессор (СПбПУ)
В. С. Лукинский, д-р техн. наук, профессор
(НИУ ВШЭ в Санкт-Петербурге)
А. А. Капустин, д-р техн. наук, профессор
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
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)
В. А. Кощеев, д-р экон. наук, доцент (НИУ МГСУ)
Г. Ф. Щербина, д-р экон. наук, доцент,
ген. директор (АО ССМО «ЛенСпецСМУ»)
А. А. Руденко, д-р экон. наук, профессор
(СПбГАСУ)

Адрес редакции и издателя: 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 ПИ № 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, 2026
© В. И. Морозов, идея обложки, 2004
© Д. Соколов, оформление обложки, 2004
© СПбГАСУ, 2026

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

Продоус О. А., Челоненко А. Г., Ван Дунлян. Обоснование необходимости проведения бестраншейного ремонта канализационной сети по уровню наполнения в трубах 109

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

Евтюков С. С., Солодкий А. И., Ахминов А. Г. Многопризнаковая классификация улиц и дорог городов..... 117

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Балабенко Е. В. Подходы к оценке рыночного потенциала строительных предприятий с учетом региональных особенностей на примере Донецкой Народной Республики..... 131

ХРОНИКА

Белов В. В. Рецензия на монографию «Адаптивные модели для разных стадий жизненного цикла железобетонных стержневых конструкций» 140

О выходе в свет учебного пособия 142

Итоги конференции «Современные методы проектирования, подземного строительства и реконструкции оснований и фундаментов» 144

Рефераты 147

Требования к предоставляемым материалам..... 154

Условия и правила оформления подписки..... 155