

# Содержание

2026 **Вестник**  
1 (114) **гражданских**  
февраль **инженеров**

## СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

### АРХИТЕКТУРА, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ДИЗАЙН

*Скрябин П. В.* Проблематика и потенциал градостроительного развития Обь-Алтайского бассейна расселения ..... 5

*Цветкова К. В.* Этапы развития и ценностные характеристики среды уездных городов Вологодской губернии ..... 16

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

*Попов В. М., Белов В. В., Яцковец О. А.* Влияние изменчивости деформационных характеристик бетона на несущую способность внецентренно сжатых железобетонных элементов при знакопеременных температурных воздействиях ..... 29

### ГЕОТЕХНИКА

*Кузнецов А. А., Щербинин С. А., Ланько С. В., Жемчугов А. А.* Повышение жесткости основания свайного фундамента грунтоцементными колоннами: численное моделирование и экспериментальная верификация ..... 44

*Сорокин В. В., Конюшков В. В.* Численное моделирование напряженно-деформированного состояния фундаментов зданий в зоне влияния подземного строительства ..... 55

### СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

*Пухаренко Ю. В., Пантелеев Д. А., Жаворонков М. И.* Влияние дисперсного армирования на прочность бетона при высокотемпературном нагреве ..... 66

*Хомяков А. А., Фомин А. Ю., Вандюков А. Е., Хаматгалимов А. Р.* Исследование структуры и физико-химических свойств органических полисульфидов и битумполисульфидных вяжущих на их основе ..... 75

### САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА И ЭКОЛОГИЯ

*Лю Хао, Кудрявцев А. В., Шабалин В. В.* Исследование выделения сероводорода в перепадной шахте со ступенчатым падением потока сточных вод ..... 86

**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. Унвари*, доктор, профессор (Технический университет Вильядау, 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. 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 (ТТАСУ)

*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. Семенов*, 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. Пушкарёв, 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. Коцеев, 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](mailto: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, 2026  
 © В. И. Морозов, идея обложки, 2004  
 © Д. Соколов, оформление обложки, 2004  
 © СПбГАСУ, 2026

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

Маций В. С. Уточнение расчетных параметров грунтов откосов серым реляционным анализом ..... 97

## ТРАНСПОРТ

Замота Т. Н., Сметана С. А., Лошаков А. С. Выбор основных параметров для контроля состояния масла в процессе эксплуатации автомобиля ..... 109  
 Улинец И. А., Кущенко Л. Е., Кущенко С. В., Королёва Л. А. Повышение безопасности дорожного движения путем детекции ТС и лиц участников дорожного движения ..... 116

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Кайстрюков С. А. Моделирование себестоимости реализации девелоперских проектов в жилищном строительстве ..... 125

Рефераты ..... 136

Требования к предоставляемым материалам ..... 143

Условия и правила оформления подписки ..... 144