

Министерство образования и науки Российской Федерации

**ВЕСТНИК  
ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО  
УНИВЕРСИТЕТА**

**Вып. 1(102)**      **Серия: Строительство и архитектура**      **2026**  
Научно-теоретический и производственно-практический журнал

Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo arhitekturno-stroitel'nogo universiteta  
Seriya: Stroitel'stvo i arhitektura  
(Bulletin of Volgograd State University of Architecture and Civil Engineering  
Series: Civil Engineering and Architecture)

Выходит 4 раза в год  
Основан в 1999 г.

Волгоград

ВолГГТУ

**С о д е р ж а н и е**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ.  
ОСНОВАНИЯ, ФУНДАМЕНТЫ, ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

<b>Белоусова П. А., Тибиркова А. А., Рисунев А. Р., Карпушко Е. Н., Жигульский С. А.</b> Прогнозирование остаточного срока службы зданий на основе выявленной зависимости от показателя физического износа	6
<b>Весова Л. М., Тарасов А. А.</b> Оптимизация технологии погружения железобетонных свай в сложных грунтовых условиях	14
<b>Габова В. В., Завьялов И. С., Максютова Е. А.</b> Анализ расчета осадки отдельно стоящего свайного фундамента методом конечных элементов в перемещениях и форме классического смешанного метода	22
<b>Гнилякова Л. А., Журавлева В. И., Кожевников К. Е., Габова В. В., Сухина К. Н., Чураков А. А.</b> Влияние модернизации оборудования на несущие конструкции при техническом перевооружении зданий	34
<b>Голиков А. В., Гаранжа И. М., Румянцев Н. И., Федорова А. Р.</b> Методика выбора рационального сечения комбинированной балки с профилированным настилом в гражданском строительстве	47

<i>Игнатъев А. В., Душко О. В., Бочков М. И., Завьялов И. С., Иванов С. Ю., Колядов А. Н.</i> Компьютерное моделирование расчета пластинок методом конечных элементов в форме классического смешанного метода	70
<i>Калашиников С. Ю., Карпушко Е. Н.</i> Особенности многокритериальной количественной оценки целесообразности конструктивных и объемно-планировочных решений при реконструкции здания	79
<i>Куприянов И. А., Масленников Н. А.</i> Расчет несущей способности бетонного стержня по упруго-пластической модели с учетом работы растянутой зоны	88
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ, МЕТРОПОЛИТЕНОВ, АЭРОДРОМОВ, МОСТОВ И ТРАНСПОРТНЫХ ТОННЕЛЕЙ	
<i>Александров А. С., Долгих Г. В., Пролыгин А. С.</i> Учет концепции кажущегося сцепления в расчете дорожной одежды по сопротивлению сдвигу	99
<i>Алексиков С. В., Лескин А. И., Гофман Д. И., Лескина Л. А., Трегубова М. И.</i> Ограничение движения тяжеловесного транспорта в весенний расчетный период	112
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ	
<i>Акчурин Т. К., Бондарев Б. А., Канищев А. Н., Борисов А. Е., Душко О. В.</i> Системный анализ причин недостаточного применения вторичных ресурсов в дорожном строительстве	125
<i>Перфилов В. А., Сидельникова О. П., Букин Д. А., Пряничников Д. С.</i> Применение буровых шламов для бетонирования объектов нефтегазовой отрасли	134
ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
<i>Абрамян С. Г., Бурлаченко О. В., Оганесян О. В., Асрян Т. Ш.</i> Повышение эффективности подготовки строительной площадки на основе применения информационных технологий	141
<i>Башкирцева И. В., Крюков С. А.</i> Реверсивная логистика в строительном производстве	152
<i>Абрамян С. Г., Бурлаченко О. В., Уваров К. Р.</i> Технология рулонирования в строительстве вертикальных стальных резервуаров: анализ эффективности и перспективы развития	162
<i>Григорьев Р. А., Тибиркова А. А., Белоусова П. А., Рисунов А. Р., Карпушко Е. Н., Жигульский С. А.</i> Совершенствование оснащения рабочего места эксперта-обследователя	173
<i>Кичкилевский Н. С., Кичкилевская Л. С., Кожевников К. Е., Габова В. В., Чураков А. А., Поляков В. Г.</i> Комплекс защитных мероприятий для зданий, возле которых осуществляется новое строительство	178
<i>Паренкина Я. Д., Журавлева В. И., Гнилякова Л. А., Габова В. В., Чурикова В. И., Чураков А. А.</i> Моделирование и визуализация конструктивных узлов строительных конструкций с помощью BIM-технологий	189
<i>Розанцева Н. В., Закиров С. М.</i> Алгоритм организационных решений при строительстве в Санкт-Петербурге	204
<i>Тибиркова А. А., Белоусова П. А., Рисунов А. Р., Карпушко Е. Н., Жигульский С. А., Иванов Е. В.</i> Рационализация организации рабочего места эксперта по обследованию объектов недвижимости и ее влияние на эффективность процессов обследования и проектирования	216
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ	
<i>Легкий А. Д., Ковалев К. А., Жупанов А. И., Обиднов И. А.</i> Применение эксергетического анализа для модернизации и оптимизации параметров ПГУ	225
<i>Легкий А. Д., Фокин В. М.</i> Эффективность работы системы теплогазоснабжения при сжигании сжиженного газа	234
<i>Рудь Н. С., Шишкина П. В., Теличенко В. И.</i> Выбор метода параметризации функций принадлежности на основе анализа данных в задачах моделирования теплового комфорта	244
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	
<i>Харитонов И. С., Просвирина И. С.</i> Экспериментальная оценка рисков накопления CO <sub>2</sub> и формальдегида в учебном помещении	254
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА	
<i>Закондырин А. Е., Жукова Н. С., Варюхина С. А., Оводков М. В., Петров В. О.</i> Алгоритмы и критерии разработки экспертных позиций по проектам программ повышения экологической эффективности	264
<i>Копец Ю. В., Копец К. К., Чурикова В. И.</i> Экологическая безопасность промышленных предприятий: современные вызовы и стратегии минимизации рисков	280

---

<b>Кочнов Ю. М., Закондырин А. Е., Сухов В. В., Оводков М. В., Петров В. О., Азаров В. Н.</b> Оценка антропогенного воздействия на атмосферный воздух Арктической зоны Российской Федерации с применением сводных расчетов	288
<b>Макарова О. А., Мишустин О. А., Кожевникова А. А., Карасев Р. С., Игнашев Т. В., Коробова Н. А.</b> Анализ негативного воздействия предприятий химической промышленности на окружающую среду Волгоградской области	304
<b>Назаров К. Р., Садовникова Н. П., Рашевский Н. М., Ерещенко Т. В., Алексеев А. Л.</b> Формирование сети акустических островов на основе природно-экологического каркаса Волгограда	314
<b>Федюк Р. С., Левкина Е. В., Гусев Е. Г., Солобнева М. В.</b> Влияние интенсивности строительства на экологическую и экономическую безопасность природных систем	326
<b>Черепанов В. Ю., Лупиногин В. В., Акчурин Т. К., Душко О. В., Поляков В. Г., Поздняков А. П.</b> Эффективные подходы по защите объектов культурного наследия от загрязняющих факторов атмосферного воздуха	340
<b>ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	
<b>Колышев Ю. Б.</b> Архитектурно-строительный контекст анализа историко-художественной среды обитания в архитектурном проектировании и градостроительстве	356
<b>Матовников С. А., Еронина А. М.</b> Сценарный подход в декоративном освещении и световой организации архитектурной среды городских парков	373
<b>Птичникова Г. А., Еронина А. М., Федотова Т. В.</b> Параметрический урбанизм как подход в создании комфортной городской среды	383
<b>ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</b>	
<b>Рыльцева Х. Н., Сухина К. Н., Сухин К. А., Власов В. Н., Вильгельм Ю. С.</b> Обследование технического состояния здания прядильно-ткацкой фабрики № 1 г. в г. Камышине	395
<b>От редколлегии</b>	411