

Министерство образования и науки Российской Федерации

**ВЕСТНИК
ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

Вып. 4(101) **Серия: Строительство и архитектура** **2025**
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

Бондарев Б. А., Акчури Т. К., Борков П. В., Бондарев А. Б., Жидков В. К. Оценка железобетонных конструкций моста в составе гидротехнического сооружения	6
Вильгельм Ю. С., Власов В. Н., Сухин К. А., Сухина К. Н., Шкабой Э. М. Влияние расположения диафрагм жесткости на напряженно-деформированное состояние несущих конструкций многоэтажного здания	21
Капашников С. Ю., Карпушко Е. Н., Масленников Н. А. Обоснование методики рейтинговой оценки целесообразности конструктивных и объемно-планировочных решений при реконструкции объекта недвижимости	31
Кичкилевский Н. С., Кожевников К. Е., Габова В. В., Сухина К. Н., Дроздов В. В., Дубовой И. М. Сопоставление временных нагрузок на перекрытия жилых и общественных зданий в разных странах	38
Кожевников К. Е., Габова В. В., Кичкилевский Н. С., Чураков А. А., Поляков В. Г., Сорокин К. С. Оценка качества строительных конструкций при помощи моделирования в программном комплексе SCAD Office	49
Томанич М. Д., Тиратурия А. Н. Анализ исследований вибрационного воздействия от транспортного потока на железобетонные подпорные стены	60

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

- Алексиков С. В., Лескин А. И., Гофман Д. И., Лескина Л. М., Крутилов В. В.** Температура асфальтобетонных покрытий в условиях жаркого климата Нижнего Поволжья 71
- Артемова С. Г., Давыдова А. В., Добровольская А. Р.** Комплексный подход к организации движения у мест боевой славы для повышения их туристической привлекательности 81
- Макаров А. В., Габова В. В., Квитко Н. А.** Долговечность железобетонных мостов как важный критерий их функциональности 93
- Тавшавадзе Б. Т.** Определение преимуществ и недостатков разных типов конструкций дорожных боковых ограждений 102

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

- Акчурун Т. К., Бондарев Б. А., Седых И. А., Макаров К. Н.** Интерпретация процесса виброползучести полимерных композиционных материалов с применением методов математической статистики 114

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

- Бурлаченко О. В., Милин Н. С.** Повышение эффективности процесса монтажа на основе совершенствования монтажных приспособлений и адаптации строительных рабочих к их применению 123
- Бурлаченко О. В., Чебанова С. А., Медведев С. Н.** Интеграция цифровых технологий и организационно-технологических решений для повышения эффективности строительства объектов с применением оцинкованной стали 131

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ

- Баландина О. А., Чурикова В. И.** Прогнозирование работы систем приточно-вытяжной вентиляции подземных автостоянок методом Фурье-анализа 139

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

- Теплых С. Ю., Радченко О. П., Игнаткина Д. О., Добринская А. А.** Математическое описание сорбционного извлечения нефтепродуктов из сточных вод 150

ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО. ГИДРАВЛИКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ГИДРОЛОГИЯ

- Олянский Ю. И., Щекочихина Е. В., Цветкова Е. В., Степанова Е. А., Карпова О. И.** Прогноз подтопления лессовых территорий при гидромелиорации 158

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

- Васильев Г. П., Лысак Т. М., Горнов В. Ф., Колесова М. В., Дмитриев А. Н., Горшков А. С.** Ретроспективный анализ температур воздуха наиболее холодных пятидневок в Москве за период с 1991 по 2020 г. 167
- Мишустин О. А., Хантимирова С. Б., Чурикова В. И., Желтобрюхов В. Ф.** Инженерно-экологические изыскания на объекте размещения отходов у р. п. Новый Рогачик Волгоградской области 177
- Оводков М. В., Закондырин А. Е., Петров В. О., Сухов В. В., Двинянина О. В.** Траектория развития экспериментальной модели квотирования выбросов 187
- Оводков М. В., Мензелинцева Н. В., Азарова М. Д., Закондырин А. Е., Петров В. О.** Актуальные вопросы разработки и верификации методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников 200
- Сергина Н. М., Симаков В. С., Бакин Н. С., Багров В. А., Сандупа Т. А., Байбусинова О. Р.** Применение метода отсечения для исследования распределения массы частиц пыли по диаметрам 216
- Черепанов В. Ю., Лупиногин В. В.** Воздействие загрязнения атмосферного воздуха на фасады зданий — объектов культурного наследия 228
- Чурикова В. И., Баландина О. А., Игнаткина Д. О., Власова О. С., Радченко О. П.** Анализ экологического мониторинга сероводорода в атмосфере городской среды Волгограда и Волжского 242

АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

- Верещагина Э. И., Коновалова М. В.** Концепции временных поселений как средство создания комфортной среды для пострадавших от чрезвычайных ситуаций 250

ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. ТЕОРИЯ РАЗВИТИЯ ГОРОДА

- Антофеев А. В., Черешнев Л. И.** Принципы реновации пространств жилой застройки периода 1960—1980-х гг. на примере Волгограда 264
- Птичникова Г. А., Казакова А. В.** Светоурбанистическое проектирование общественных территорий: тема памяти в контексте освещения города 275

ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ,
 РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

- Рыльцева Х. Н., Сухина К. Н., Сухин К. А., Власов В. Н., Вильгельм Ю. С.** Историческое исследование хода строительства градообразующего хлопчатобумажного комбината, в частности ПТФ-1, в г. Камышине 283

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИН СТРОИТЕЛЬНОГО
 И АРХИТЕКТУРНОГО НАПРАВЛЕНИЙ В ВУЗЕ

- Ермилова Н. Ю., Богдалова О. В., Панов Д. Б., Маринина О. Н., Торгашина С. Н., Мищенко С. Д., Карапузов В. И.** Применение 3D-технологий в процессе изучения графических дисциплин студентами строительных вузов 299
- Колышев Ю. Б., Виноградов Т. В., Доказов-Высоцкий Я. В.** Методы подготовки студентов в сфере архитектуры и строительства с помощью рисунка как основы проектного мышления 312
- Торгашина С. Н., Чеснокова О. Г., Ермилова Н. Ю., Панов Д. Б., Карапузов В. И.** Методы интерактивного обучения графическому моделированию иностранных студентов строительного профиля 323
- От редколлегии** 332