

Министерство образования и науки Российской Федерации

**ВЕСТНИК
ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

Вып. 1(94) **Серия: Строительство и архитектура** **2024**
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

- Голиков А. В., Вольская О. Н., Петин Е. О.* Работа под нагрузкой и пути оптимизации конструктивных решений узловых пластин в шарнирно-стержневых системах 6
Голиков А. В., Терновой В. А., Якимов П. В., Габова В. В. Принципы и критерии разработки рациональной конструктивной схемы балочных покрытий нетиповой геометрии 19
Иванов С. Ю. Учет сейсмической жесткости системы «сооружение – основание» в сейсмостойком строительстве 33

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

- Алексиков С. В., Лескин А. И., Гофман Д. И., Глазунов И. И., Евдокименко А. О.* Применение асфальтогранулята при ремонте дорог Волгограда 43
Артемова С. Г., Барлит О. Б., Певнев В. М., Гофман С. Д. Материалы для дорожной разметки — приоритетное направление в совершенствовании транспортных процессов 53
Бабалич В. С., Сухина К. Н., Сухин К. А., Вильгельм Ю. С., Власов В. Н. Особенности усиления пешеходных эстакад на промышленных предприятиях 62

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

- Гончарова М. А., Акчури Т. К., Дергунова Е. С.* Изучение влияния биодобавок на водонепроницаемость и диффузионную проницаемость бетонов для хлоридов 71
Тараканов О. В., Акчури Т. К., Ерофеева И. В., Санягина Я. А., Душко О. В. Перспективы применения бетонов нового поколения в технологии зимнего бетонирования 81
Хозин В. Г., Харченко А. И., Харченко И. Я., Пискунов А. А., Карпухина А. А., Харин Ю.И. Применение геополлимерных вяжущих для уплотнения и упрочнения грунтов в геотехническом строительстве 91

ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

- Абрамян С. Г., Черешнева Н. В., Оганесян О. В., Честнова А. В., Черешнев Л. И., Петросян Р. О.* Особенности строительства зданий и сооружений из объемных блоков-модулей в условиях Крайнего Севера 102

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА

- Игнатьев В. А., Игнатьев А. В., Завьялов И. С.* Техника формирования редуцированных конечно-элементных СЛАУ высоких порядков, описывающих напряженно-деформированное состояние одномерных и двумерных конструкций 115
Калиновский С. А., Бочков М. И. Расчет нити методом конечных элементов в форме классического смешанного метода с учетом реальной геометрической конфигурации 127

ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО. ГИДРАВЛИКА И ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ

- Олянский Ю. И., Щекочихина Е. В., Карапузова Н. Ю., Кузьменко Д. А.* Вещественный состав лессовых пород Прут-Днестровского междуречья в связи с гидротехническим строительством 138

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

- Игнаткина Д. О., Геращенко А. А., Поздняков А. П., Дорочинская А. В., Шмарова В. В., Тарасов М. В., Губаревич А. П.* Эколого-экономическая эффективность применения локальной системы очистки сточных вод на промышленных предприятиях 151
Игнаткина Д. О., Юрьев Ю. Ю., Геращенко А. А., Дорочинская А. В., Мирошниченко М. А., Шаповалова К. К., Губаревич А. П. Анализ эффективности работы городских канализационных сооружений после проведения мероприятий по интенсификации 163

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

- Балакин В. В., Желтоногова А. А.* Защита пешеходных зон и жилой застройки от выбросов автомобильного транспорта приемами планировки и озеленения 174
Безбородов Е. Л., Сысоева Е. В. Исследование проблемы загрязнения атмосферы мелкодисперсными частицами PM_{2.5} и PM₁₀ 186
Иванова Н. В., Ганжа О. А. Экологичное вертикальное озеленение в проектировании высотных зданий 203
Коростелева Н. В., Бучина В. Б. Вертикальное озеленение фасадов зданий как часть городской экосистемы 215

ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. ТЕОРИЯ РАЗВИТИЯ ГОРОДА

- Антюфеев А. В.* Планирование транспортно-пересадочных узлов в линейных городах (на примере Волгограда) 224

АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

ТВОРЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Ахмедова Е. А., Жоголева А. В., Терягова А. Н.* Элементы системы ландшафтно-визуального восприятия как каркас формирования композиционно-видовых связей исторической среды 234
Верещагина Э. И., Галустова Е. А. Интеграция вертикальных городских агроферм в структуру застройки крупных городов 246
Коновалова Н. А. Современное прочтение традиционных канонов архитектуры театра в Японии: «Театр Но в лесу» Кэнго Кумы 256
Корниенко С. В., Корниенко С. С. Биомиметические принципы проектирования высотных зданий 266
Кулешова А. М. Особенности архитектурно-планировочных решений жилых домов для многодетных семей за рубежом 278
Молчанов В. М., Сустина М. А. Современные подходы к архитектурно-планировочной организации малоэтажной жилой застройки в структуре коттеджных поселков 290
Птичникова Г. А., Стрижченко Е. С. Особенности территориальной организации памятников военной истории: «поля сражения» 302

Самогоров В. А., Зубкова И. И. Концепция палимпсеста в формировании «коллажного» образа города	311
Халаф О. И. С. Принципы формирования архитектуры музейно-культурных центров в Иордании	319
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ	
Торгашина С. Н., Ереценко Т. В., Ермилова Н. Ю., Панов Д. Б., Степанова И. Е. Применение критериальной валидности в промежуточной аттестации студентов по метрологии	329
Торгашина С. Н., Ермилова Н. Ю., Панов Д. Б., Чеснокова О. Г. Роль профессиональной переподготовки преподавателя в методическом обеспечении учебного процесса	338
От редколлегии	347