

Министерство образования и науки Российской Федерации

ВЕСТНИК
ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Вып. 2(95) **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

Бурлаченко О. В., Чебанова С. А., Меньяйлова Р. А., Шестаков А. В. Исследование эффективности применения легких стальных тонкостенных конструкций в строительстве зданий средней этажности	6
Габоев В. В., Поляков В. Г., Савенкова В. П., Засадченко И. А. Исследование и повышение эффективности защитных строительных конструкций на автомобильной заправочной станции	14
Олянский Ю. И., Щекочихина Е. В., Карапузова Н. Ю., Татаркин А. В. К вопросу о региональных инженерно-геологических особенностях просадочных грунтов при гидротехническом и мелиоративном строительстве	24
Степанов М. А., Бартоломей Л. А. Актуальность геотехнического сопровождения в вопросе восстановления работоспособного состояния жилого дома при развитии неравномерных осадок	34
Харин Ю. И., Махова С. И. Оптимальные варианты применения свайных фундаментов в Волгограде	45

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

Алексиков С. В., Лескин А. И., Гофман Д. И., Лескина Л. М., Глазунов И. И. Производство асфальтогранулобетона на АБЗ	54
Вилкова И. М., Виталин С. В., Волков В. С., Девятков М. М., Сидоренко А. В., Шевченко И. Н. Формирование обоснованного информационно-эстетического и технологического воздействия на участников дорожного движения и методы такого воздействия на нулевой продольной магистрали в Волгограде	65

Петров В. А., Тлявлиня Г. В. Расчет волногасящего песчаного пляжа как защитного сооружения для объектов транспортной инфраструктуры	79
СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА	
Габова В. В., Быкодеров М. В., Кашина Е. С. Анализ взаимного влияния многоэтажного жилого дома и близкорасположенного подземного автопаркинга	90
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ	
Акчурун Т. К., Бондарев А. Б., Стурова В. А., Колобанов А. С., Жидков В. К., Бурлаченко О. В. Переходные плиты из сталешлакофибробетона в конструкциях мостовых сооружений	99
Акчурун Т. К., Савченко А. В., Губаревич Г. П. Оптимизация режима обжига гидроксида магния и получение минерального вяжущего на его основе	109
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ	
Легкий А. Д., Стефаненко И. В., Карапузова Н. Ю., Обиднов И. А. Создание метода отчистки динамического каталитического дожигателя	118
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	
Вурдова Н. Г. Исследование применения дисперсных кремнеземов для сорбционной очистки сточных вод	126
Вурдова Н. Г., Абуова Г. Б., Боронина Л. В., Захаров С. С., Радченко О. П., Фролов М. А. Исследование характеристик гетероповерхностных композиционных сорбентов на основе вторичного сырья	133
Морозов С. А., Бутко Д. А. Расчет сверхмалых канализационных очистных сооружений по методике НИИ ВОДГЕО/СамГТУ, сравнение результатов с проектным расчетом и эксплуатационными характеристиками	142
Тихонова А. А., Владимцева И. В., Дементьева А. А., Катехлиев М. А. Комплексный подход к снижению негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации сооружений биологической очистки сточных вод с использованием метода кавитации низкой интенсивности	153
Тихонова А. А., Владимцева И. В., Харланов Н. В., Соколов М. В. Управление обращением с иловыми осадками для обеспечения экологической безопасности городского хозяйства: основные проблемы и пути решения	165
Юрьев Ю. Ю., Жиборкин Д. А., Жумаев С. Ю., Куцуба А. А., Самарцев В. Д., Тулякова Е. В. Использование отходов синтетических полимеров для очистки сточных вод	173
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА	
Клименко И. В. Особенности формирования и перспективы развития прибрежных пространств крупнейших городов Поволжья	180
Курбатов В. В., Стрекалов С. Д. Исследование экологии воздушной среды в прибрежной зоне города Волгограда	192
Сидельникова О. П. Современные подходы обеспечения радонобезопасности зданий	200
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. ТЕОРИЯ РАЗВИТИЯ ГОРОДА	
Птичникова Г. А., Антюфеева О. А. Общественные пространства российских городов XXI века: переформатирование	208
Ястребова Н. А., Романова В. В. Принципы преобразования индустриальных территорий города под жилую застройку	218
АРХИТЕКТУРА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	
Кольшев Ю. Б., Шевчук И. В., Виноградов Т. В., Доказов-Высоцкий Я. В. Архитектурно-художественные решения при проектировании дошкольных образовательных организаций	228
Матовникова Н. Г., Самойленко П. В., Казакова А. В. Проблемы проектирования игрового пространства в современных детских центрах	236
ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ, РЕСТАВРАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИКО-АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	
Расулова З. М. Следы традиции средневекового декора в современной азербайджанской архитектуре (на примере города Баку)	247

ИННОВАЦИИ В СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ, ИНТЕНСИФИКАЦИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Растяпина О. А., Маркосян Г. Современные направления энергоэффективных градостроитель-
ных решений 258

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И АРХИТЕКТУРЕ

Николаев Ю. Н., Гуцина Ю. В., Амельченко Н. С., Тулупова С. Д. Оценка организационно-
технологической надежности строительного производства с использованием компьютерных
генераторов случайных чисел 269

От редколлегии 279

Content

BUILDING STRUCTURES, BUILDINGS AND CONSTRUCTIONS. BASEMENTS, FOUNDATIONS, UNDERGROUND STRUCTURES

Бурлаченко О. В., Чебанова С. А., Меняйлова Р. А., Шестаков А. В. Исследование эффективности применения легких стальных тонкостенных конструкций в строительстве зданий средней этажности

Габова В. В., Поляков В. Г., Савенкова В. П., Засадченко И. А. Исследование и повышение эффективности защитных строительных конструкций на автомобильной заправочной станции

Опянский Ю. И., Щекочихина Е. В., Карапузова Н. Ю., Татаркин А. В. К вопросу о региональных инженерно-геологических особенностях просадочных грунтов при гидротехническом и мелиоративном строительстве

Степанов М. А., Бартоломей Л. А. Актуальность геотехнического сопровождения в вопросе восстановления работоспособного состояния жилого дома при развитии неравномерных осадок
Харин Ю. И., Махова С. И. Оптимальные варианты применения свайных фундаментов в Волгограде

DESIGN, CONSTRUCTION AND MAINTENANCE OF HIGHWAYS, SUBWAYS, AERODROMES, BRIDGES AND TRAFFIC TUNNELS

Алексиков С. В., Лескин А. И., Гофман Д. И., Глазунов И. И., Евдокименко А. О. Применение асфальтогранулята при ремонте дорог Волгограда

Вилкова И. М., Витолин С. В., Волков В. С., Девятов М. М., Сидоренко А. В., Шевченко И. Н. Формирование обоснованного информационно-эстетического и технологического воздействия на участников дорожного движения и методы такого воздействия на нулевой продольной магистрали в Волгограде

Петров В. А., Тлявлиня Г. В. Расчет волногасящего песчаного пляжа как защитного сооружения для объектов транспортной инфраструктуры

STRUCTURAL MECHANICS

Габова В. В., Быкодеров М. В., Кашина Е. С. Анализ взаимного влияния многоэтажного жилого дома и близкорасположенного подземного автопаркинга

BUILDING MATERIALS AND ARTICLES

Акчурун Т. К., Бондарев А. Б., Стурова В. А., Колобанов А. С., Жидков В. К., Бурлаченко О. В. Переходные плиты из сталешлакофибробетона в конструкциях мостовых сооружений

Акчурун Т. К., Савченко А. В., Губаревич Г. П. Оптимизация режима обжига гидроксида магния и получение минерального вяжущего на его основе

HEAT SUPPLY, VENTILATION, AIR CONDITIONING, GAS SUPPLY AND ILLUMINATION

Легкий А. Д., Стефаненко И. В., Карапузова Н. Ю., Обиднов И. А. Создание метода отчистки динамического каталитического дожигателя

WATER SUPPLY, SEWERAGE, CONSTRUCTIONS FOR WATER RESOURCES PROTECTION

Вурдова Н. Г. Исследование применения дисперсных кремнеземов для сорбционной очистки сточных вод

Вурдова Н. Г., Абуова Г. Б., Боронина Л. В., Захаров С. С., Радченко О. П., Фролов М. А. Исследование характеристик гетероповерхностных композиционных сорбентов на основе вторичного сырья

Морозов С. А., Бутко Д. А. Расчет сверхмалых канализационных очистных сооружений по методике НИИ ВОДГЕО/СамГТУ, сравнение результатов с проектным расчетом и эксплуатационными характеристиками

Тихонова А. А., Владимцева И. В., Деметьева А. А., Катехлиев М. А. Комплексный подход к снижению негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации сооружений биологической очистки сточных вод с использованием метода кавитации низкой интенсивности

Тихонова А. А., Владимцева И. В., Харланов Н. В., Соколов М. В. Управление обращением с иловыми осадками для обеспечения экологической безопасности городского хозяйства: основные проблемы и пути решения

Юрьев Ю. Ю., Жиборкин Д. А., Жумаев С. Ю., Куцуба А. А., Самарцев В. Д., Тулякова Е. В. Использование отходов синтетических полимеров для очистки сточных вод

ENVIRONMENTAL ISSUES IN URBAN PLANNING

Климченко И. В. Особенности формирования и перспективы развития прибрежных пространств крупнейших городов Поволжья

Курбатов В. В., Стрекалов С. Д. Исследование экологии воздушной среды в прибрежной зоне города Волгограда

Сидельникова О. П. Современные подходы обеспечения радонобезопасности зданий

URBAN PLANNING. THEORY OF URBAN DEVELOPMENT

Птичникова Г. А., Антюфеева О. А. Общественные пространства российских городов XXI века: переформатирование

Ястребова Н. А., Романова В. В. Принципы преобразования индустриальных территорий города под жилую застройку

GENERAL ARCHITECTURE

Колышев Ю. Б., Шеечук И. В., Виноградов Т. В., Доказов-Высоцкий Я. В. Архитектурно-художественные решения при проектировании дошкольных образовательных организаций

Матовникова Н. Г., Самойленко П. В., Казакова А. В. Проблемы проектирования игрового пространства в современных детских центрах

THEORY AND HISTORY OF ARCHITECTURE, RESTORATION AND RECONSTRUCTION OF HISTORICAL AND ARCHITECTURAL HERITAGE

Расулова З. М. Следы традиции средневекового декора в современной азербайджанской архитектуре (на примере города Баку)

INNOVATIONS IN CONSTRUCTION, INTENSIFICATION, ENERGY SAVING AND ENERGY PERFORMANCE

Растяпина О. А., Маркосян Г. Современные направления энергоэффективных градостроительных решений

INFORMATION TECHNOLOGY IN CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE

Николаев Ю. Н., Гущина Ю. В., Амельченко Н. С., Тулупова С. Д. Оценка организационно-технологической надежности строительного производства с использованием компьютерных генераторов случайных чисел

From Editorial Team