



# ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО,  
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ГЕОЭКОЛОГИЯ

Научно-теоретический журнал

Издается с января 2000 г.

Периодичность - 6 раз в год

2(98)'2016

## СОДЕРЖАНИЕ

- ВОЛЧЕК А.А., ДАШКЕВИЧ Д.Н., ВАЛУЕВ В.Е., МЕШИК О.П.** Структурные элементы тепловлагоресурсов речных водосборов ..... 3
- ВОЛЧЕК А.А., ЗУБРИЦКАЯ Т.Е.** Проблемы водопотребления в Беларуси ..... 7
- КОЛОБАЕВ А.Н., ФАМ НГОК КИЕН** Обоснование состава и основных параметров водохозяйственного комплекса в бассейнах малых рек Беларуси и Вьетнама ..... 11
- ЛЕВКЕВИЧ В.Е.** Устойчивость частиц наносов при формировании профиля равновесия абразионного берега ..... 14
- ЛЕВКЕВИЧ В.Е.** Основы динамической устойчивости берегов водохранилищ Беларуси ..... 19
- ПЕНЬКОВСКАЯ А.М., ПОПОВА Е.Н., БУЛАК И.А.** Влияние гидроморфологических изменений в речной сети на экологический статус водных объектов бассейна реки Западный Буг ..... 24
- ГЛУШКО К.А., ВОЛЧЕК А.А., МОРОЗ М.Ф.** Новые конструкции грунтозаборных устройств для проведения почвенных изысканий ..... 29
- ЕЛИСАВЕНКО Ю.А.** Оценка состояния защитных лесных насаждений Винницкой области на землях мелиоративного фонда ..... 32
- МАЖАЙСКИЙ Ю.А., ГУСЕВА Т.М.** Комплекс мелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия загрязненных и деградированных почв ..... 36
- МАЖАЙСКИЙ Ю.А., ТОМИН Ю.А., ИКРОМОВ И.И., ФИРДАВС И.** Анализ состояния мелиорируемых земель Мещерской низменности в пределах Рязанской области ..... 38
- ПОПОВ В.Н., ТАРГОНИЙ Н.Н.** Обоснование энергоэффективного управления водоподачей на закрытых оросительных системах ... 40
- РОКОЧИНСКИЙ А.Н., КОПТЮК Р.Н., ВОЛК П.П., МЕШИК О.П., ВАСИЛЬЕВ С.В.** Повышение эффективности работы дренажа и обоснование его параметров при глубоком рыхлении почвы ..... 44
- СТЕЛЬМАШУК С.С., ВОДЧИЦ Н.Н., ГРОМИК Н.В.** Результаты реализации Государственной программы сохранения и использования мелиорированных земель на 2011–2015 годы по Брестской области и мероприятия по повышению продуктивности земель ..... 47
- БЕЛОВ С.Г., НАУМЧИК Г.О., БЕЛОВ В.С.** Необходимость корректировки величины рН сточных вод перед выпуском, очищенных методом озонирования ..... 50
- БЕЛОВ С.Г., НАУМЧИК Г.О.** Исследование деструкции нитрозамещенных органических веществ в водных растворах при озонировании ..... 54
- ВОЛКОВА Г.А., СТОРОЖУК Н.Ю.** Технология биохимической очистки сточных вод предприятий молочной промышленности ..... 58
- ЖИТЕНЕВ Б.Н., АНДРЕЮК С.В.** Снижение массовой концентрации нитратов в воде шахтных колодцев для водоснабжения ..... 62
- ЖИТЕНЕВ Б.Н., СУК Е.В.** Удаление железоорганических комплексов из воды поверхностных источников для водоснабжения ..... 65
- ЖИТЕНЕВ Б.Н., ТАРАТЕНКОВА М.А.** Обесцвечивание поверхностных вод коагулированием с предварительным озонированием для производственного водоснабжения ..... 67
- ИВАШЕЧКИН В.В.** Гидродинамическая регенерация водозаборных скважин с затрубными системами промывки ..... 70
- КОМАРОВСКИЙ Д.П., МОНЯК Т.М.** Применение алюмосодержащих коагулянтов для обработки воды реки Западная Двина ..... 74
- РОДЕНКО А.В.** Применение полимерного носителя биомассы на сооружениях биологической очистки сточных вод ..... 77
- РОМАНОВСКИЙ В.И., ЛИХАВИЦКИЙ В.В., КЛЕБЕКО П.А., КУЛИЧИК Д.М.** Очистка подземных вод от железа с использованием модифицированных антрацитов ..... 80
- ЧЕПРАСОВА В.И., ЗАЛЫГИНА О.С.** Исследование возможности получения пигментов из отработанных электролитов меднения и никелирования ..... 83
- ШТЕПА В.Н., ПРОКОПЕНЯ О.Н., КОТ Р.Е.** Повышение качества водоочистки средствами автоматизации в условиях чрезвычайных ситуаций природного происхождения ..... 87
- ЯЛОВАЯ Н.П., КОРНЕЙЧИК А.Н.** Разработка эффективной системы водоотведения поверхностного стока г. Бреста ..... 91

- СЕВЕРЯНИН В.С., НОВОСЕЛЬЦЕВА Д.В.** Применение установок со слоевым пульсирующим горением для обезвреживания «дурнопахнущих» веществ газообразных выбросов..... **95**
- НОВОСЕЛЬЦЕВ В.Г., НОВОСЕЛЬЦЕВА Д.В., ЧЕРНИКОВ И.А.** Исследование работы систем отопления и горячего водоснабжения энергоэффективных жилых домов Брестской области ..... **98**
- ЧЕРНИКОВ И.А.** Использование пульсирующего горения в тепло-техническом оборудовании..... **102**
- БОСАК В.Н., БАСОВ С.В., ТУР Э.А., ПРИЛУЦКАЯ О.Е.** Анализ состояния территорий крутосклонов Гомельского дворцово-паркового ансамбля, подверженных водно-эрозийным процессам ..... **105**
- ЖИТЕНЁВ Б.Н., РЫБАК Е.С.** Исследование кинетики образования биогаза из отходов лесного хозяйства..... **108**
- ТУР Э.А., БАСОВ С.В.** Экологичные термопластичные материалы с низкой эмиссией летучих органических соединений как способ сохранения среды обитания..... **110**
- ТУР Э.А., АНТОНЮК Е.К.** Защита конструкционной древесины, используемой в водохозяйственном строительстве, с помощью экологических лессирующих покрытий..... **113**
- ТУР В.В., ШАЛОБЫТА Т.П., ШАЛОБЫТА Н.Н.** Экологические и гигиенические аспекты использования эффективных теплоизоляционных строительных материалов..... **115**
- ЛЕВЧУК Н.В., НОВОСЕЛЬЦЕВА А.Г.** Использование электрохимических процессов для получения гидротехнических бетонов и анализа их качества..... **120**
- ЯЛОВАЯ Н.П., КОРНЕЙЧИК А.Н.** Применение локальных очистных сооружений проточного типа для очистки поверхностного стока г. Бреста..... **123**
- РОМАНОВСКИЙ В.И., ЖИЛИНСКИЙ В.В., БЕССОНОВА Ю.Н.** Сравнительный анализ коррозионной устойчивости углеродистых сталей к дезинфицирующим растворам электрохимическим методом.. **126**
- SERGIYUK I.M.** Basic principles and factors of location of military garrisons in towns of Volyn in the second half of the 19<sup>th</sup> century..... **129**
- БОНДАР А.Е., ШЕВЧУК С.А.** Количественные изменения нормы речного стока реки Псел под влиянием хозяйственной деятельности и изменений климата для водохозяйственного проектирования **131**
- ЧЕРНОИВАН В.Н., ЧЕРНОИВАН Н.В., НОВОСЕЛЬЦЕВ В.Г., ЧЕРНОИВАН А.В.** К вопросу проектирования тепловой изоляции кирпичных стен жилых зданий..... **134**
- BAUBLYS R., DUMBRAUSKAS A., GEGUŽIS R.** The research of rivers restoration in Lithuania..... **137**
- БУХАЛЬСКАЯ Т.В., ПАНАСЮК И.В.** Логистика землеустройства природоохранных мероприятий охранной зоны национального природного парка «Дерманско-Острожский»..... **140**
- ЛЫСЕНКО В.Ф., ОПРЫШКО А.А., КОМАРЧУК Д.С., ПАСИЧНИК Н.А.** Оперативное дистанционное зондирование посевов как инструмент для программирования урожая..... **144**