



# ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО,  
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ГЕОЭКОЛОГИЯ

Научно-теоретический журнал  
Издается с января 2000 г.  
Периодичность - 6 раз в год

2(92) '2015

## СОДЕРЖАНИЕ

- ВОЛЧЕК А.А., ПАРФОМУК С.И.** Группировка озер Беларуси и Польши по условиям колебаний уровня воды..... **3**
- ГЛУШКО К.А., ГЛУШКО К.К.** Полевые исследования гидротермического режима инфильтрации талых вод на осушенных торфяниках и аномальных процессов, обуславливающих ее..... **8**
- ВОЛЧЕК А.А., ЗУБРИЦКАЯ Т.Е., ШЕШКО Н.Н., ШПЕНДИК Н.Н.** Прогнозные оценки водопотребления в бассейне реки Ясельда .. **11**
- ГРОМАЧЕНКО С.Ю., РОКОЧИНСКИЙ А.Н.** Прогнозная оценка водного режима свалок и полигонов отходов с учетом изменений климата..... **15**
- ВОЛЧЕК А.А., НАТАРОВА О.Н.** Пространственно-временные колебания относительных амплитуд внутригодового распределения стока воды рек Беларуси ..... **17**
- ВОЛЧЕК А.А.** Весеннее половодье на реке Ясельда ..... **24**
- ВОДЧИЦ Н.Н., ГРОМИК Н.В., СТЕЛЬМАШУК С.С.** Проектирование капельного орошения садов в Беларуси ..... **29**
- ТУРЧЕНЮК В.А., РОКОЧИНСКИЙ А.Н.** Критерии оценки эффективности функционирования рисовых оросительных систем дельты реки Дунай ..... **31**
- ПАЛЛУ Л.Н., ЧЕРЕНКОВ А.В., РОКОЧИНСКИЙ А.Н.** Прогнозная оценка изменения уровня грунтовых вод при осушении и подпочвенном увлажнении..... **35**
- БОНДАР А.Е.** Влияние отдельных видов хозяйственной деятельности на речной сток различных природных зон Украины..... **40**
- СЕВЕРЯНИН В.С.** Физика устройств пульсирующего горения ..... **43**
- НОВОСЕЛЬЦЕВ В.Г., КЛИМОВИЧ К.В.** К вопросу об определении действительных тепловых потерь существующих жилых зданий с теплоснабжением от поквартирных газовых котлов ..... **46**
- ЧЕРНОИВАН В.Н., НОВОСЕЛЬЦЕВ В.Г., ЧЕРНОИВАН Н.В.** К вопросу нормирования сопротивления теплопередаче наружных стен жилых зданий..... **48**
- ЛИПКО В.И., ШИРОКОВА О.Н.** Резервы снижения затрат при строительстве и эксплуатации систем теплогазоснабжения и вентиляции герметичных зданий повышенной теплозащиты..... **50**
- ЛИПКО В.И., ЛАНКОВИЧ С.В.** Инновационная модернизация систем тепловоздухоснабжения чердачных зданий по критерию энергосбережения ..... **52**
- ЖИТЕНЁВ Б.Н., ТАРАТЕНКОВА М.А.** Удаление органических загрязнений поверхностных вод для производственного водоснабжения ..... **55**
- ЖИТЕНЁВ Б.Н., НАГУРНЫЙ С.Г.** Применение мембранных аэраторов для аэротенков..... **58**
- УРЕЦКИЙ Е. А., ГАЗИЗОВ Р.Т., МОРОЗ В.В.** Ресурсосберегающая технология утилизации гальваношламов, загрязнённых органическими и минеральными ингредиентами покрасочных производств в производстве строительных материалов..... **62**
- МОРОЗ В.В., УРЕЦКИЙ Е.А., ЮХИМУК М.М.** Математическая модель технологии очистки стоков окрасочного производства в рамках очистных сооружений гальванического производства ..... **65**
- РОМАНОВСКИЙ В.И., РЫМОВСКАЯ М.В., БЕССОНОВА Ю.Н., КОВАЛЕВСКАЯ А.М., ЛИХАВИЦКИЙ В.В.** Анализ эффективности дезинфекции сооружений питьевого водоснабжения с использованием хлорсодержащих дезинфицирующих средств и озона..... **68**
- ЛЕВЧУК Н.В., НОВОСЕЛЬЦЕВА А.Г.** Метод удаления фосфатов при очистке природных и сточных вод ..... **71**
- ВОЛЧЕК А.А., ВАЛУЕВ В.Е., МЕШИК О.П., ДАШКЕВИЧ Д.Н.** Снижение негативных последствий изменения климата и меры по адаптации к ним водных объектов..... **73**
- ЖИТЕНЁВ Б.Н., СУК Е.В.** Причины загрязнения воздушного бассейна г. Бреста дурно пахнущими веществами и способы их предотвращения..... **79**
- ПЕТРОВ О.А., РОМАНОВСКИЙ В.И.** Применение суперкавитирующих аппаратов для обработки отходов в жидких средах ..... **82**
- МЕШИК О.П., РЫЖКОВСКАЯ И.А.** Экстремальные температуры воздуха на территории Беларуси ..... **84**
- ЖИТЕНЁВ Б.Н., РЫБАК Е.С., ЖИТЕНЕВА Н.С., КОРОЛЬ К.А.** Исследования по содержанию свинца в отработанных электролитах свинцовых аккумуляторных батарей..... **91**

- ТУР Э.А., ГОЛУБ Н.М.** Исследование структуры и молекулярно-массовых характеристик сополимеров метилметакрилата и бутилакрилата, применяемых в производстве материалов для горизонтальной разметки автомобильных дорог ..... **93**
- ТУР Э.А., ГОЛУБ Н.М., БАСОВ С.В.** Исследование влияния технических характеристик диоксида титана на белизну эмалей для горизонтальной разметки автомобильных дорог ..... **94**
- БЕЛОВ С.Г., НАУМЧИК Г.О.** Применение озонирования для обработки сточных вод ОАО «Свитанак» с целью их доведения до нормативных показателей ..... **98**
- БЕЛОВ С.Г., НАУМЧИК Г.О.** Исследование образования и разрушения хинонов в процессе озонирования сточных вод текстильных предприятий ..... **103**
- ВОЛЧЕК А.А., ШПОКА И.Н., ШПОКА Д.А.** Пространственно-временные особенности повторяемости гололедных явлений на территории Беларуси ..... **108**
- СОКОЛ Г.И., КИРИЧЕНКО С.Ю.** Инфразвуковые поля в ветроэнергетике в ракурсе экологической обстановки ..... **112**
- ЛЕВКЕВИЧ В.Е., КОБЯК В.В., БУЗУК А.В.** Исследование режима стоковых и вдольбереговых течений в русловых водохранилищах Беларуси ..... **115**
- ВОЛКОВА Г.А., АНДРЕЮК С.В., ДМУХАЙЛО Е.И.** Интенсификация биологической очистки городских сточных вод путем повышения дозы активного ила ..... **119**
- БЕЛОГЛАЗОВА О.П.** Эксплуатационная эффективность очистных сооружений канализации в странах Евросоюза ..... **122**
- ЧЕРНЮК В.П., ИВАСЮК П.П., РЕБРОВ Г.Е.** Снижение шума при работе сваебойного оборудования ..... **124**
- ПОЙТА П.С., ЮСЬКОВИЧ Г.И., ЮСЬКОВИЧ В.И., ИВАСЮК П.П.** Энергозатраты погружения моделей свай с переменными размерами поперечного сечения ..... **128**