



# ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета  
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО,  
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ГЕОЭКОЛОГИЯ

Научно-теоретический журнал **2 (104) '2017**  
Издается с января 2000 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

- ВОЛЧЕК А.А.** Водные ресурсы реки Вилии на территории Беларуси: современное состояние и прогноз.....**3**
- ВОЛЧЕК А.А.** Моделирование колебаний уровней воды крупных озер на примере озера Балхаш.....**15**
- ЮРЧЕНКО Н.Т., ВАЛУЕВ В.Е., ВОЛЧЕК А.А., МЕШИК О.П.** Научно-практические аспекты согласования антропогенного водного режима почваридной зоны и естественного гидрологического режима водоисточников.....**25**
- ГРОМИК Н.В., ВОДЧИЦ Н.Н., СТЕЛЬМАШУК С.С., БАЗЕНКОВ Т.Н.** Совершенствование проточного тракта осевого насоса крупных насосных станций.....**29**
- ВОЛЧЕК А.А., МЕШИК О.П., ШЕШКО Н.Н., БАЗЕНКОВ Т.Н.** Водный режим болотного массива "званец" и моделирование работы его проводящей сети.....**33**
- ВОЛЧЕК Ан.А.** Затопления на территории Беларуси.....**39**
- АХМЕДОВ К.М., ЯРОМКО В.Н.** Исследование влияния уровня грунтовых вод и степени засоленности на физико-механические свойства грунтов.....**54**
- ИВАШЕЧКИН В.В., ВЕРЕМЕНЮК В.В., КРУГЛОВ Г.Г., АНАЦКО Я.Я., СОЛДАТЕНКО Я.А.** Прогноз уровней в Вилейском водохранилище при пропуске расходов половодья.....**57**
- ГЛУШКО К.А.** Исследование инфильтрации талых вод при постоянном уровне грунтовых вод на осушенных торфяниках.....**61**
- КОВАЛЕНКО А.В., ЮЗЮКА Ю.** Исследование инфильтрации талых вод при постоянном уровне грунтовых вод на осушенных торфяниках.....**66**
- ТУР Э.А.** Влияние физико-химических свойств акриловых сополимеров на эксплуатационные показатели защитных покрытий, применяемых в водохозяйственном строительстве.....**68**
- КОЗЛОВСКИЙ Д.С., НАТАРОВА О.Н.** Особенности методов определения оптимальной влажности и влияния содержания органических веществ на процессы уплотнения земляного полотна и оснований дорожных одежд.....**74**
- СЕВЕРЯНИН В.С.** Вихревые потоки в устройствах пульсирующего горения.....**77**
- НОВОСЕЛЬЦЕВ В.Г., НОВОСЕЛЬЦЕВА Д.В.** Изменения в нормативной базе Республики Беларусь по проектированию энергоэффективных жилых домов.....**81**
- ТИМОШУК А.Л.** Энергия солнца в системах теплоснабжения. Аккумуляция теплоты.....**84**
- ЯНЧИЛИН П.Ф.** Варианты использования гелиоустановки "Луч".....**86**
- БЕЛОВ С.Г., НАУМЧИК Г.О.** Возможность идентификации ароматических соединений в водных растворах методов УФ-спектроскопии.....**90**
- ЖИТЕНЕВ Б.Н., АНДРЕЮК С.В.** Технологические решения подготовки воды, с примесями соединений азота и железа, для питьевого водоснабжения.....**95**
- ЖИТЕНЕВ Б.Н., РЫБАК Е.С.** Обесцвечивание и обезжелезивание подземных вод, содержащих органические примеси электрохимическим методом.....**98**
- НАУМЧИК Г.О., БЕЛОВ В.С.** Разработка метода диспергирования газа с помощью турбулентного потока жидкости на границе пористой стенки.....**102**
- ВОЛКОВА Г.А., СТОРОЖУК Н.Ю.** Разработка метода диспергирования газа с помощью турбулентного потока жидкости на границе пористой стенки.....**106**
- ЛЕВЧУК Н.В., ВАСИЛЕВСКАЯ М.В., ШЛЯХОВА Е.И.** Исследование адсорбционных свойств базальтовой фибры.....**109**

УРЕЦКИЙ Е.А., МОРОЗ В.В., ЮХИМУК М.М. Квопросу очистки сточных вод лакокрасочного производства на предприятиях приборо- и машиностроения.....**112**

ШТЕПА В.Н., ПРОКОПЕНЯ О.Н., КОТ Р.Е., МОРГОЛЬ А.В., ЗАЕЦ Н.А. Исследование процессов образования и осаждения взвешенных в воде веществ с применением автоматизированного измерительного комплекса.....**115**

ХУРРАМОВ М.Г. Способ получения фильтрующего материала и устройство его применения для очистки сточных вод красильно-отделочного производства.....**118**

ЖИТЕНЕВ Б.Н., ТАРАТЕНКОВА М.А. Обеспечение поверхностных вод напорной реагентной флотацией для предприятий энергетики.....**123**

БОСАК В.Н., БАСОВ С.В., ТУР Э.А. Влияние освещенности наземного слоя на динамику водно-эрозийных процессов территорий исторических парков Брестской области.....**126**

ЯЛОВАЯ Н.П., ТРИФОНОВА Н.Г., ЯЛОВОЙ П.С. Использование переработанных органических отходов в «зеленом» благоустройстве урбанизированных территорий.....**130**

ДАНИЛОВ Ю.Д. Эволюция моделей глобального экологического развития: политический аспект.....**135**