



# ВЕСТНИК

Брестского государственного технического университета  
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО,  
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА, ЭКОЛОГИЯ

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

2(20)'2003

## ОГЛАВЛЕНИЕ

- ЛИХАЦЕВИЧ А.П.** Интегральная модель водного баланса сельскохозяйственного поля.....2
- ЛУКША В.В.** Продление рядов стока рек Белорусского Полесья и анализ их однородности.....7
- ВОЛЧЕК А.А., ЗУБРИЦКАЯ Т.Е.** Колебания и изменения суммарного испарения на территории Белорусского Полесья.....13
- ШВЕДОВСКИЙ П.В., ЛУКША В.В.** Особенности моделирования функционирования агро- и экосистем методом прогнозов развития биосферных процессов.....19
- КАЛИНИН М.Ю., СИНЯКЕВИЧ Л.С.** Закономерности формирования естественного гидродинамического режима подземных вод брестской области.....24
- НЕСТЕРОВ М.В., ЛЕЙКО Д.М.** Влияние содержания сапропеля в песке на деформационные свойства песчано-сапропелевых композиций.....27
- БОРОВИКОВ А.А., НЕСТЕРОВ М.В.** Использование сапропелевых суспензий в качестве буровых растворов при строительстве противофильтрационных завес способом «стена в грунте».....29
- ВАЛУЕВ В.Е., ЦИЛИНДЬ В.Ю.** Обоснование выбора начала гидрологического года.....31
- СЕВЕРЯНИН В.С.** Оценка эффективности нестационарных топочных процессов.....33
- НОВОСЕЛЬЦЕВ В.Г.** Результаты численных экспериментов по исследованию слоевого пульсирующего горения.....36
- ГОРБАЧЕВА М.Г.** Особенности образования окислов азота в нестационарных топочных процессах.....38
- ВЕРЕМЕЙЧИК А.И.** Интегральный метод решения нестационарной задачи теплопроводности.....40
- БОСЯКОВ С.М.** Термоупругие напряжения, возникающие в цилиндре под действием стационарного температурного поля.....42
- НИКИТИН В.Л.** Уменьшение эксергетических потерь при работе котлоагрегатов.....45
- ТИМОШУК А.Л.** О проблемах и перспективах использования природного газа в Республике Беларусь.....47
- ЧЕРНИКОВ И.А.** Схема предлагаемого котла с топкой нового типа.....50
- НОВИКОВ В.М., МОРОЗ В.В., МЕЖЕННАЯ О.Б.** Исследование некоторых закономерностей процесса теплообмена в вентиляторных градирнях новой конструкции с пленочным охлаждением.....52
- ШВЕДОВСКИЙ П.В., ВОЛЧЕК А.А., БУРЛИБАЕВ М.Ж.** Исследование тенденций изменения эколого-социальных факторов под воздействием современной агротрансформации ландшафтов.....56
- ПОЙТА Л.Л.** Оптимизация систем орошения биологических фильтров для очистки сточных вод.....59
- ЖИТЕНЕВ Б.Н., ВОРОБЬЕВА Т.А.** Проблемы применения электролитического гипохлорита калия для обеззараживания и корректировки удобрительных свойств осадков городских сточных вод.....61
- ГОЛОВАЧ А.П.** Гумусовые вещества в природных гидроэкосистемах.....63
- ЖИТЕНЕВ Б.Н., ШЕИНА Л.Е.** Интенсификация очистки промывных вод станций обезжелезивания реагентным осаждением.....65
- ЯЛОВАЯ Н.П., СТРОКАЧ П.П., НОВИКОВ В.М.** Закономерности диффузии газовых выбросов через куполообразную жидкостную завесу.....69
- НОВИКОВ В.М., МОРОЗ В.В., МЕЖЕННАЯ О.Б.** Закономерности аэрации воды струйными аппаратами, формирующими куполообразную жидкостную завесу.....75
- НАУМЧИК Г.О.** Перспективы использования озона в технологии обезжелезивания воды.....80
- ХАЛЕЦКИЙ В.А., ПАНАГУШИН В.Н.** Исследование влияния модификации акриловых пленкообразователей на свойства лакокрасочных материалов.....81
- ЯРОМСКИЙ В.Н., САЦ С.М.** Исследование влияния аэробной стабилизации осадка на его влагоотдающие свойства.....83
- ЯРОМСКИЙ В.Н., ГОЛОВАЧ Т.И.** Исследование процесса разделения взвеси в открытых гидроциклонах.....86
- УРЕЦКИЙ Е.А., ВЕНЕЦИАНОВ Е.В.** Модель кинетики сорбционной очистки растворов от токсичных примесей в процессе соосаждения и её практическое приложение.....89
- МАРЦУЛЬ В., ЛИХАЧЕВА А., ЖАРСКАЯ Т., БРЫЛКА Е., МАГРЕЛ Л., ВЕНЦКОВСКА Е.** Миграция тяжелых металлов с иловой площадки в подземные воды.....92
- ДУБЯГО Д.С.** Образование бетонополимера в поверхностном слое гидротехнического бетона.....96
- АФОНИН А.В., НИКИТИН В.И., ШАБАНОВ Д.Н.** Оценка параметров теплопроводности строительных материалов для теплотехнических расчетов.....98