



Брестский
государственный
технический
университет

**Международная
научно-практическая конференция
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Сборник материалов

18-20 апреля 2012

Брест



Содержание

Артемук Е.Г., Кобринец Л.А., Ивашковец Н.Е. <i>Действие ионов свинца как стресс-фактора на активность ферментов антиоксидантной системы в проростках бобовых растений</i>	3
Бакунова О.М., Рыбак В.А., Бакунов А.М. <i>Оценка антропогенной нагрузки на окружающую среду в рамках комплексных исследований экологического состояния административных районов</i>	7
Басов С.В., Гладыщук А.А. <i>Солодувни и бровары на реке Западный Буг</i>	9
Богодяж Е.П. <i>Геоэкологическая оценка состояния водотоков – приемников сточных вод в бассейне Днепра</i>	13
Бражников М.М., Кирвель И.И. <i>Химия в борьбе за чистоту природы</i>	16
Бранцевич П.Ю., Базаревский В.Э., Костюк С.Ф. <i>Применение систем оценки технического состояния оборудования для снижения эксплуатационных затрат</i>	20
Валуев В.Е., Волчек А.А., Мешик О.П., Шпока И.Н. <i>Опыт картографирования опасных метеорологических явлений на территории Беларуси</i>	23
Васильев В.В., Шавлинский О.А., Набздорев С.В. <i>Особенности хозяйственных мероприятий при реконструкции мелиоративных систем в северо-восточной части Беларуси</i>	28
Васильева В.С., Выдумчик С.В., Гавриленко О.О., Ксенофонов М.А., Островская Л.Е., Понарядов В.В. <i>Эффективные поглотители нефтепродуктов: изделия и автоматизированный комплекс для их производства</i>	31
Волк П.П., Шалай С.В., Рокочинский А.Н. <i>Влияние работы дренажа на формирование продуктивности осушаемых земель в весенний период</i>	33
Волкова Г.А., Сторожук Н.Ю. <i>Очистка сточных вод, содержащих синтетические поверхностно-активные вещества</i>	37
Волчек А.А., Бирук Е.Н. <i>Оценка влияния климатических изменений на урожайность сельскохозяйственных культур</i>	41
Волчек А.А., Волчек Ан.А., Коренец Г.В. <i>Особенности формирования гидрографов весеннего половодья на реках Белорусского Полесья</i>	44
Волчек А.А., Волчек Ан.А., Лукша В.В., Шведовский П.В. <i>Периодичность изменений максимальных расходов воды весеннего половодья рек Беларуси</i>	48

Волчек А.А., Дашкевич Д.Н. <i>Прогнозная оценка изменения гидроэнергетического потенциала рек Беларуси на современном этапе</i>	51
Волчек А.А., Зубрицкая Т.Е. <i>Особенности формирования суммарного испарения на территории Белорусского Полесья в современных условиях</i>	55
Волчек А.А., Махнист Л.П., Рубанов В.С., Гладкий И.И. <i>Сходимость моментов стохастической модели многолетних колебаний речного стока</i>	59
Волчек А.А., Шелест Т.А. <i>Районирование территории Беларуси по синхронности многолетних колебаний максимальных расходов воды дождевых паводков</i>	63
Вострова Р.Н., Архипенко Н.С. <i>Целесообразность использования компостов в зелёном строительстве городов</i>	66
Вострова Р.Н., Макаров Д.В. <i>Производство многокомпонентных топливных брикетов на основе осадков сточных вод</i>	69
Гертман Л.Н., Корнеев В.Н., Булак И.А. <i>Проблема защиты от паводков населенных пунктов в пределах особо охраняемых природных территорий</i>	72
Гладковский В.И., Демиденко П.В. <i>Экологические аспекты исследования электромагнитной чувствительности человека</i>	76
Гнатюк С.П., Басов С.В., Хазизов Р.Ю., Чунаев А.В. <i>Количественное оценивание параметров объектов различной природы на основании анализа их двухградационных (бинаризованных) изображений. I. Обоснование возможности использования статистического подхода для определения уровней бинаризации</i>	78
Гнатюк С.П., Басов С.В., Хазизов Р.Ю., Чунаев А.В. <i>Количественное оценивание параметров объектов различной природы на основании анализа их двухградационных (бинаризованных) изображений. II. Построение двухградационных (бинаризованных) составляющих изображения объекта исследования</i>	82
Головач А.П., Монтик С.В. <i>Концепция энергоэффективности жилых зданий как составная часть энергетической политики</i>	85
Головач А.П. <i>Гумусовые вещества в экологическом мониторинге водных систем</i>	88
Громаченко С.Ю., Рокочинский А.Н. <i>Исходные предпосылки к обоснованию конструкции и расчету параметров дренажно-аккумулирующих систем для природоохранного обустройства объектов складирования отходов</i>	92

Дмухайло Е.И., Белов С.Г. <i>Газовая коррозия железобетонных коллекторов городской водоотводящей сети</i>	95
Егембердиева Г.А., Смагулова Д.А. <i>Вредные выбросы ТЭС и котельных</i>	98
Житенёв Б.Н., Анедруюк С.В. <i>Технологические схемы обезжелезивания и обезжелезивания поверхностных вод Белорусского Полесья для использования в целях технического водоснабжения</i>	101
Житенёв Б.Н., Науменко Л.Е. <i>Теоретические предпосылки интенсификации очистки промывных вод станций обезжелезивания воды коагулированием</i>	104
Кирвель И.И., Кукшинов М.С., Кирвель П.И. <i>Оценка изменений термического и ледового режимов рек при создании низконапорных водохранилищ</i>	106
Константинова Е.В., Мельникова Е.А., Гурьянова Т.М., Ротахин И.А. <i>Экологический и экономический аспекты возврата серебра из кинофотоматериалов</i>	109
Костюкевич Е.К., Березовский Н.И., Воронова Н.П. <i>Производство торфяной продукции энергетического назначения с применением ультразвуковых колебаний</i>	113
Кушнер Т.Л., Басалай С.Г. <i>Обсуждение вопросов энерго- и ресурсосбережения во внеучебной работе со студентами</i>	116
Левчук Н.В. <i>Влияние внешних экологических факторов на бетонные конструкции</i>	
Мартынюк В.А. <i>Ландшафтная модель геосистемы «Озёрный водосбор» как основа экологического паспорта водоема</i>	121
Медведева О.Н. <i>Оптимизация децентрализованных систем газоснабжения</i>	124
Мешик О.П., Мешик А.О. <i>Особенности вертикального озеленения зданий в климатических условиях Беларуси</i>	128
Михалычева Э.А., Трифонов А.Г. <i>Экологические аспекты строительства и эксплуатации ветроэнергетических станций</i>	130
Новосельцев В.Г. <i>О целесообразности проектирования одно- и двухтрубных систем водяного отопления в современных условиях</i>	134
Новосельцева Д.В. <i>Методы очистки газообразных отходов низких концентраций</i>	136

Олейник О.А. <i>Разработка устройства для контактной термической обработки жидких промышленных отходов</i>	139
Парфомук С.И. <i>Анализ однородности и независимости рядов годового стока рек Беларуси</i>	141
Поддубная О.В., Стаховский М.С., Поддубная А.О. <i>Осадки сточных вод и проблема их утилизации</i>	144
Прилуцкая О.Е., Антонюк Е.К. <i>Использование средоулучшающих свойств комнатных растений для оптимизации воздушной среды и оздоровления человека</i>	147
Рыбак В.А., Сулейман Х.М., Малик Д.В. <i>Автоматизированная система обработки эколого-экономических данных</i>	150
Северянин В.С. <i>Энергосбережение и природопользование</i>	153
Северянин В.С., Янчилин П.Ф. <i>Аккумуляция тепловой энергии в гелиосистемах</i>	157
Седакова В.А., Строгина О.А., Савицкая А.С. <i>Качественное и полуколичественное определение простых сахаров и их смесей методом ИК-Фурье-спектроскопии</i>	161
Станквич А.П., Титов К.С. <i>Аспекты внедрения международных подходов построения оценки качества поверхностных вод</i>	165
Стельмашук С.С., Водчиц Н.Н., Глушко К.А. <i>Сохранение и восстановление плодородия почв при планировке мелкозалежных торфяников</i>	168
Телеш И.А. <i>Геоэкологическая оценка комфортности климата Бреста</i>	171
Торегожина Ж.Р., Пономаренко О.И., Омаров А.Т., Бейсембаева Л.К., Танашева М.Р. <i>Использование промышленных отходов для получения химических мелиорантов – аддуктов</i>	175
Тур Э.А. <i>Экологичная фасадная краска на основе комбинированного плёнкообразователя</i>	178
Тур Э.А., Станчук В.В., Чечун О.А. <i>Экологичный противоскользящий материал для горизонтальной разметки автомобильных дорог</i>	182
Халецкий В.А., Швядене С.И., Мажейкене А.Б. <i>Водно-дисперсионные лакокрасочные материалы для древесины с уменьшенной эмиссией органических растворителей</i>	185

Цымбалюк В.Н., Ступень Н.С.	190
<i>Влияние хлоридов на скорость химических процессов в системе CaO-SiO₂-Al₂O₃-H₂O в сульфатно-гидрокарбонатных средах</i>	
Шведовский П.В., Лукша В.В., Шведовская Д.В.	193
<i>Особенности прогноза вероятности возникновения техногенных проблем в экосистемах</i>	
Яловая Н.П., Строкач П.П.	196
<i>Эффект удаления органических соединений из природной воды в электрокоагуляторе с применением смешанного железо-алюминиевого коагулянта</i>	
Список авторов	201