

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ, ОЧИСТКА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД.....	3
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД.....	4
Абуова Г. Б., Харламова А. Э., Кузнецова А. С.	
РАСЧЕТ ОПТИМАЛЬНЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛОТКОВЫХ КАНАЛОВ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	7
Алимбаев Е., Зулпибекова С., Калыбекова Е. М.	
ЗАДАЧИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ.....	11
Алферчик В. В., Семикашева Э. Э., Ануфриев В. Н., Волкова Г. А.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОРОСИТЕЛЬНЫХ НОРМ НА ПРИМЕРЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР	14
Асаулов Р. В., 14 Научный руководитель: Мешик О. П.	
ВЛИЯНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ СРЕДНЕГО ГОРОДА НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СОЕДИНЕНИЯМИ АЗОТА.....	18
Басалай Е. Н., Засимович Т. С.	
ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ БРЕСТА В РЕТРОСПЕКТИВЕ	22
Воробей И. А., Акулич Т. И.	
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТИ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ ЮГА КАЗАХСТАНА.....	26
Дюйсенхан А. А., Мирдадаев М. С., Научный руководитель: Алдиярова А. Е.	
УПРАВЛЕНИЕ ВОДОРАСПРЕДЕЛЕНИЕМ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ	29
Жандияр Е. Г., Калыбекова Е. М.	
ПОДГОТОВКА БУТИЛИРОВАННОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ МЕТОДОМ ОЗОНИРОВАНИЯ.....	32
Заяц Е. Д., Шляжко О. В., Белов С. Г., Наумчик Г. О.	
AFGHANISTAN'S SHARE FROM AMU DARYA RIVER WATER ALLOCATION AGREEMENTS OVER THE YEARS	38
Zhaparkulova E. D., Mohseni Z., Esabekova A.	
ВЫБОР ГИБРИДНЫХ ВИДОВ ТОПОЛЕЙ ДЛЯ ПОЛИВА СТОЧНОЙ ВОДОЙ В АЛМАТИНСКОМ РЕГИОНЕ	43
Женис М., Набиоллина М.С., Вагапова А.Р. ³	
ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ ОСНОВ И РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА НЕОБХОДИМЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ ПАКЕРНЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ С ЭЖЕКТОРОМ К ПОГРУЖНЫМ ЭЛЕКТРОНАСОСАМ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ БЕСТРУБНОГО ВОДОПОДЪЕМА ИЗ СКВАЖИН	47
Ильясова Н. Х., Жакупова Ж. З., Саркынов Е. С. , Мешик О. П	

ЦИФРОВИЗАЦИЯ УЧЕТА ВОДЫ НА ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛАХ МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ	54
Калыгулов А., Жандияр Е., Научный руководитель: Калыбекова Е. М.	
О ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ ЧАСТОТЫ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ НАСОСОВ СКВАЖИННЫХ ВОДОЗАБОРОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	57
Коваленко В. Н., Житенёв Б. Н.	
ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ АЭРАТОРОВ	61
Кузьмич Д. А., Ильеня Е. С. Научный руководитель: Акулич Т. И.	
СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД РАЗЛИЧНЫМИ СЛОЯМИ СЕРОЗЕМНЫХ ПОЧВ	65
Мусахан А., Набиоллина М. С., Вагапова А. Р.	
ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДОНАПОРНЫХ БАШЕН	68
Назарян Е. М., Акулич Т. И.	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С УЧЕТОМ ВЕРОЯТНОСТИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	73
Никулин О. Н., Шиккульская О. М.	
ПРИМЕНЕНИЕ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО БРИКЕТИРОВАННОГО ТОРФА ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ИОНОВ КАДМИЯ	78
Сенчук Д. Д., Житенёв Б. Н.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КОАГУЛЯЦИИ С ЦЕЛЬЮ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ВОДОПОДГОТОВКИ ПРИРОДНЫХ ВОД	81
Сергиевич А. С., Мацкович О. А., Научные руководители: Андреюк С. В., Волкова Г. А.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА РЕАГЕНТНОГО УДАЛЕНИЯ ФОСФОРА В ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	85
Слинка Е. А., Каперейко Д. В., Научные руководители: Акулич Т. И., Андреюк С. В.	
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД. МЕТОД МЕМБРАННОЙ ОЧИСТКИ	91
Шпигун А. В., Антонюк Е. К.	

СЕКЦИЯ 2

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ АСПЕКТЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	95
---	-----------

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЧНОГО СТОКА И ОСОБЕННОСТЕЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА РЕК БАССЕЙНА Р. СЫРДАРΙΑ	96
Ахметова М., Жакупова Ж. З., Саркынов Е. С., Мешик О. П.	
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ЗИМНЕГО ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ	112
Городнюк Ю. П. Научный руководитель Волчек А. А.	
РОЛЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ АМФІВІА И РЕРТИЛІА В ТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ ГОРОДА БРЕСТА	116
Демянчик В. Т., Демянчик В. В., Кунаховец Д. А.	

РЕДКИЙ ОРНИТОКОМПЛЕКС ВОДОВЫПУСКА КАНАЛИЗАЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА ГОРОДА БРЕСТА.....	120
Демянчик В. Т., Рабчук В. П., Демянчик В. В., Кунаховец Д. А.	
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ПРОБЛЕМАМ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОД ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ БЕЛАРУСИ.....	128
Зань М. В., Крук А. С., Научный руководитель: Андреюк С. В.	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕЛИОРАТИВНЫХ И ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ И РОЛЬ БОБРА РЕЧНОГО (<i>CASTOR FIBER L, 1758</i>) В ИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ.....	139
Лях Ю. Г., Ахатова А. М.	
ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	143
Мамырбекова Г. К., Калыбекова Е. М.	
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ КРЕМНЕЗЕМОВ В КАЧЕСТВЕ СОРБЕНТОВ НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ.....	146
Писарев В. Ю., Злотников И. И.	
МЕТОД УСКОРЕННОГО ПОВЫШЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	150
Тангирбергенова А. С., Жолдас Ж. Научный руководитель: Мадибеков А. С.	
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	153
Хвещук М. Я., Антонюк Е. К.	

СЕКЦИЯ 3

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ, ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ...156	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	157
Гатило В. А., Ласкович М. В., Адамов И. А. Научный руководитель: Андреюк С. В.	
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО РАЗРАБОТКЕ СТРУЙНОГО ТЕПЛООВОГО МОДУЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА И ТЕПЛООБРАЗУЮЩИХ УСТРОЙСТВ.....	162
Жакупова Ж. З., Саркынов Е. С., Абсамат Д.	
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ.....	170
Усс Н. В., Кулаков Н. И., Лисовец А. Ю., Акулова О. А.	
ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	174
Шикунец А. Б., Штепа В. Н., Смелов В. В., Карпович Д. С.	

СЕКЦИЯ 4

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА: ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....178

РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННЫХ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ZULUGIS 179

Белицкий О. Ю., Научный руководитель: Коваленко В. Н.

СТРУКТУРА БРЕСТСКОГО ГОРОДСКОГО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА В КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ЖКХ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ 182

Коцуба А. А. Научные руководители: Андреюк С.В., Волкова Г. А.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА КАК МНОГООТРАСЛЕВОГО КОМПЛЕКСА. 192

Коцуба А. А., Конон А. А., Андреюк С. В.

СЕКЦИЯ 5

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ОТРАСЛЕЙ ЖКХ198

АКТИВИЗАЦИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЯХ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» 199

Другомилова О. В., Другомилов Р. А.

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ СОЗНАНИЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ.....202

Протасевич А. А.

ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ БЕЛАРУСИ НА БАЗЕ ОБЛАЧНОЙ ГИС: ARCGIS ONLINE.....207

Усс Н. В. Научный руководитель: Волчек А. А.