

# СОДЕРЖАНИЕ

## СЕКЦИЯ 1

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

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

## СЕКЦИЯ 2

<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ АСПЕКТЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....</b>	<b>95</b>
---	-----------

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

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

### СЕКЦИЯ 3

<b>ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ, ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ...156</b>	
<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....</b>	157
Гатило В. А., Ласкович М. В., Адамов И. А. Научный руководитель: Андреюк С. В.	
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО РАЗРАБОТКЕ СТРУЙНОГО ТЕПЛООВОГО МОДУЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА И ТЕПЛООБРАЗУЮЩИХ УСТРОЙСТВ.....</b>	162
Жакупова Ж. З., Саркынов Е. С., Абсамат Д.	
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ.....</b>	170
Усс Н. В., Кулаков Н. И., Лисовец А. Ю., Акулова О. А.	
<b>ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....</b>	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 ЖКХ .....198**

**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.