

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ, ОЧИСТКА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД

ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОМЫВНЫХ ВОД НА ВОДОПРОВОДНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ.....	4
<i>Абуова Г. Б.¹, Кузнецова А. С.², Истилеев Т. А.³</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ В КАЧЕСТВЕ ВТОРОЙ СТУПЕНИ В СХЕМЕ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ДЕНИТРИФИКАЦИЕЙ	7
<i>Алферчик В. В.¹, Семикашева Э. Э.², Ануфриев В. Н.³, Волкова Г. А.⁴</i>	
ВОДНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ В ПРОЕКТАХ РЕГИОНАЛЬНОГО УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	11
<i>Баламутова А. А.¹, Попов Н. С.², Толстых С. Г.³</i>	
О СОСТОЯНИИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ МАЛОГО ГОРОДА.....	13
<i>Басалай Е. Н.¹</i>	
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПО БАССЕЙНУ РЕКИ ЕСИЛЬ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	17
<i>Ботантаева Б. С.¹, Вагапова А. Р.², Сагыбекова А. О.¹, Калиева К. Е.², Набиоллина М. С.²</i>	
ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ АЭРАЦИИ ВОДЫ НА УДАЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗА В НАПОРНЫХ ФИЛЬТРАХ С ПЕСЧАНОЙ ЗАГРУЗКОЙ И СОРБЕНТОМ АС ПРИ ОБРАБОТКЕ ВОДЫ СЛОЖНОГО СОСТАВА	26
<i>Велюго Е. С.¹, Ющенко В. Д.²</i>	
ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ КАК ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И ИСТОРИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ В АРХИТЕКТУРЕ ГОРОДОВ МИРА	31
<i>Вербицкая Ж. С.¹, Гаврилюк И. С.², Назарян Е. М.³ Научные руководители: Андреюк С. В.⁴, Акулич Т. И.⁵</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВОУЛУЧШАЮЩИХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД В ЗЕЛЕНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	38
<i>Вострова Р. Н.¹, Малофеев В. А.²</i>	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОДНОЙ СИСТЕМЫ РЕКОНСТРУИРУЕМОГО ФОНТАНА В ЗАМКЕ КОССОВО	42
<i>Дмитриев Е. С.¹, Савчук М. А.² Научный руководитель: Наумчик Г. О.³</i>	

АНАЛИЗ РЫНКА ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ПО ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЮ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМОВ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ	46
<i>Ефимук А. В.¹, Житенев Б. Н.², Рыбак Е. С.³</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ БРИКЕТИРОВАННОГО ТОРФА ПРИ ОЧИСТКЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ИОНОВ ЦИНКА	53
<i>Житенев Б. Н.¹, Сенчук Д. Д.²</i>	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ВОДОПОДГОТОВКИ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ И ДЕМАНГАЦИИ ПРИРОДНЫХ ВОД	58
<i>Конон А. А.¹, Данилюк М. А.², Научные руководители: Андреюк С. В.³, Волкова Г. А.⁴</i>	
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА НАЛИЧИЕ НИТРАТОВ В НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМАХ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	63
<i>Крук А. С.¹, Андреюк С. В.²</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ АДСОРБЦИИ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ.....	69
<i>Мытько Д. В.¹, Шибека Л. А.²</i>	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СОЕДИНЕНИЙ ФОСФОРА СТОЧНЫХ ВОД РЕАГЕНТНЫМ МЕТОДОМ.....	72
<i>Николайчик Е. А.¹, Сильванков К. А.² Научные руководители: Андреюк С. В.³, Акулич Т. И.⁴</i>	
ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАННЯ І ДЕМАНГАЦІЇ ПІДЗЕМНИХ ВОД.....	76
<i>Прапольскі Д. Э.¹</i>	
ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СОЛОДА.....	80
<i>Русак Е. Ю.¹, Тур Э. А.²</i>	
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ КОАГУЛИРОВАНИЯ ПРИМЕСЕЙ ПРИРОДНЫХ ВОД.....	83
<i>Сергиевич А. С.¹, Зань М. В.² Научные руководители: Волкова Г. А.³, Андреюк С. В.⁴</i>	
ПЕРСПЕКТИВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	89
<i>Суворова Ю. А.¹</i>	

ИСТОРИЧЕСКИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ ВИДЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ИНФРАСТРУКТУРЕ ГОРОДОВ.....	91
<i>Туровинов К. В.¹, Климович И. И.²</i>	
<i>Научные руководители: Андреюк С. В.³, Сенчук Д. Д.⁴</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ БИОНОСИТЕЛЕЙ НА СТАДИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД МАЛЫХ ПОСЕЛЕНИЙ.....	100
<i>Урбоков Е. А.¹, Матюшенко Е. Н.²</i>	
УСЛОВИЯ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД.....	105
<i>Фролов А. И.¹, Сухова А. О.²</i>	
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ AORPS-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РАБОТЕ С АЭРОБНЫМ АКТИВНЫМ ИЛОМ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	106
<i>Шикунец А. Б.¹, Штепа В. Н.², Глушень Е. М.³</i>	

СЕКЦИЯ 2

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ АСПЕКТЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПОЧВЕННЫХ ВЛАГОЗАПАСОВ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ СУПЕСЧАНЫХ ПОЧВАХ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ.....	111
<i>Асаулов Р. В.¹</i>	
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ НА КАЧЕСТВО ВОЗДУХА	114
<i>Беспалько Н. Е.¹, Кунаков М. И.², Соломатин Е. С.³, Ташкинов А. В.⁴</i>	
УЩЕРБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НАНОСИМЫЙ ЛЕСНЫМИ ПОЖАРАМИ.....	118
<i>Беспалько Н. Е.¹, Кунаков М. И.², Соломатин Е. С.³, Ташкинов А. В.⁴</i>	
ECOLOGICAL CHALLENGES OF COTTON FARMING IN CHINA AND TAJIKISTAN	123
<i>Nilupaier Yusufujiang¹, Jamshed Azimov²</i>	
ТУРИСТСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИЙ ГРОДНЕНСКОЙ ГЭС	126
<i>Кароза А. И.¹, Горбач П. В.²</i>	
АНАЛИЗ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ХЛОРСОДЕРЖАЩИХ РЕАГЕНТОВ И ОЗОНА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ СООРУЖЕНИЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	129
<i>Комаров М. А.^{1,2}</i>	
БЕЗОТХОДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ НЕДОПАЛА ИЗВЕСТИ В СИНТЕТИЧЕСКИЙ АНГИДРИТ СУЛЬФАТА КАЛЬЦИЯ.....	133
<i>Комаров М. А.^{1,2}</i>	

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И ЗНАЧЕНИЕ ЭТОГО МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ПРИРОДНОГО БИОРАЗНООБРАЗИЯ	136
<i>Ю.Г. Лях¹, О.В. Мелюх², Т.В. Некрасова³</i>	
ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	140
<i>Хлывнюк А. Р.¹</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОНАНОФИЛЬТРАЦИИ В ОЧИСТКЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ РАСТВОРОВ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ	143
<i>Хорохорина И. В.¹, Шулагина Д. Ю.²</i>	
СПОСОБЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОЧИСТКИ ГРУНТА ОТ НЕФТИ	146
<i>Ширяева Н. В.¹, Павлова В. С.², Аверченкова В. Д.³, Троицкий М. А.⁴, Козачек А. В.⁵, Шишкина Г. В.⁶</i>	

СЕКЦИЯ 3

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ, ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	154
<i>Козик И. Д.¹</i>	
ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	157
<i>Макаревич П. А.¹, Манн А. С.¹, Ткачук И. В.², Акулова О. А.³, Кривицкий П. В.⁴</i>	

СЕКЦИЯ 4

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

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТЕОПРОГНОСТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИИ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ	162
<i>Капелрейко Ю. В.¹</i>	

ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОЙ ЦИФРОВИЗАЦИИ ВОДОПРОВОДНО- КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ХОЗЯЙСТВ	165
<i>Коваленко В. Н.¹</i>	
ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ	167
<i>Новосельцев В. Г.¹, Новосельцева Д. В.², Лукаш В. В.³, Каперейко Ю. В.⁴</i>	
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	174
<i>Усов А. А.¹, Ташкинов А. В.²</i>	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМАМИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ	177
<i>Шпигун А.В.¹, Хвещук М.Я.²</i>	
<i>Научный руководитель: Левчук Н.В.³</i>	
ОСОБЕННОСТИ ВЕНДИНГОВЫХ АППАРАТОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ПРОДАЖЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	180
<i>Янущик Д. А.¹, Чижевич П. С.², Сенчук Д. Д.³</i>	

СЕКЦИЯ 5

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ОТРАСЛЕЙ ЖКХ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛЕВЫХ ДАННЫХ БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКИХ КВАРТАЛОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ГИС-ТЕХНОЛОГИИ»	187
<i>Цибульский Е. А.¹, Токарчук С. М.²</i>	