

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>РАЗДЕЛ 1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ .....</b>	<b>7</b>
ОПЫТ РАБОТЫ ОТСТОЙНИКОВ И ОСВЕТИТЕЛЕЙ С ТОНКОСЛОЙНЫМИ МОДУЛЯМИ И ТОНКОСЛОЙНО- РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ КАМЕРАМИ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ Вольфтруб Л.И. ....	8
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРОМИВКИ ФІЛЬТРА НА ЙОГО ПРОДУКТИВНІСТЬ Гіроль М. <sup>1,2</sup> , Гіроль А., Якимчук Б., Хильчишин В. ....	13
ІОНООБМІННЕ ВИЛУЧЕННЯ З ВОДИ НІТРАТІВ Гомеля М.Д., Трус І.М., Петриченко А.І., Шаблій Т.О. ....	19
АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ – СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ ВОДОПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ Горобченко А.И., Грабовский П.А. ....	25
ОЧИЩЕННЯ ВИСОКОМІНЕРАЛІЗОВАНИХ ВОД Грабітченко В.М., Трус І.М., Гомеля М.Д. ....	31
ПОРИСТЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И ИХ РАСЧЕТ Грабовский П.А., Грачёв И.А. ....	37
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ЭКОНОМИИ ВОДЫ В ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ Грабовский П.А., Ларкина Г.М. ....	43
ВЛИЯНИЕ АКТИВИРОВАННОГО РАСТВОРА КОАГУЛЯНТА СУЛЬФАТА АЛЮМИНИЯ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ КВАРЦЕВОЙ ЗАГРУЗКИ СКОРЫХ ФИЛЬТРОВ Душкин С.С. ....	49
ШЛЯХИ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ МЕТОДІВ РЕАГЕНТНОГО ЗНЕЗАЛІЗНЕННЯ ПІДЗЕМНИХ ВОД Квартенко О.М. ....	56
ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ ПРИ РЕКОНСТРУКЦІЇ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ БУДІВЕЛЬ ФІЛЬТРІВ СТАНЦІЙ ВОДОПІДГОТОВКИ Кізеєв М.Д., Чабан І.В. ....	64
РОЗРОБКА МЕТОДУ ІНОКУЛЯЦІЇ ЗАЛІЗО- ТА МАРГАНЕЦЬРЕДУКУЮЧИХ ОРГАНІЗМІВ З ОЦІНКОЮ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОДАЛЬШОГО ВИДАЛЕННЯ ЦИХ ЗАБРУДНИКІВ Кравченко О.В. ....	71
ВЫБОР РАСЧЕТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОЧИСТНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА Найманов А.Я., Трякина А.С. ....	78
ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ КОЛЬЦЕВОЙ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ С УЧЕТОМ ЗНАЧИМОСТИ УЧАСТКОВ Найманов А.Я., Турчина Г.С. ....	84

ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ ЗАТРИМКИ ГІДРОКСИДУ ЗАЛІЗА РІЗНИМИ ТИПАМИ ЗАСИПКИ Орлов В.О., Мартинов С.Ю., Куницький С.О., Орлова А.М. ....	90
О ЦВЕТНОСТИ ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ Полищук А.А., Гольцов В.И. ....	97
ЭФФЕКТИВНОСТЬ АКТИВАЦИИ ВОДЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БЕТОНОВ Присяжнюк М.И., Яким Я. ....	101
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПОЛИМЕРБЕТОННОГО ДРЕНАЖА В ФИЛЬТРАХ С ПЛАВАЮЩЕЙ ЗАГРУЗКОЙ Прогульный В.И., Рябков М.В. ....	107
ВИКОРИСТАННЯ ФІЛЬТРУЮЧОГО МАТЕРІАЛУ ЗМІШАНОЇ ДІЇ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ПИТНОЇ ВОДИ Твердохліб М.М., Гомеля М.Д., Терещенко О.М. ....	112
МОЖЛИВИ ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ З РЕКОНСТРУКЦІЇ ІСНУЮЧИХ ТИПОВИХ ВОДОПРОВІДНИХ ОЧИСНИХ СПОРУД З ПОВЕРХНЕВИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ Чарний Д.В. ....	119
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ПЛОТНОСТИ ШЛАМОВЫХ ЧАСТИЦ Чиченин В.В., Гуляенко А.Б., Ахрамеев В.Г., Грицаенко А.С. ....	126
ИССЛЕДОВАНИЕ И ВЫБОР НАНОФИЛЬТРАЦИОННЫХ МЕМБРАН ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВОДООЧИСТНЫХ УСТАНОВОК Шуляк И.Д., Кишневский В.А. ....	134
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ АДСОРБЕРОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ Эпоян С.М., Карагяур А.С., Бабенко С.П. ....	143
<b>РАЗДЕЛ 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>150</b>
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ФЛОТАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ ПРИ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Шевченко Т.А. ....	151
ОБГРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ ІНЖЕНЕРНО-ЕКОЛОГІЧНОГО РАЙОНУВАННЯ СИСТЕМ ВОДОВІДВЕДЕННЯ УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ Аксьонова І.М. ....	157
ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ: АКСИОМАТИКА, ПРИНЦИПЫ, СИСТЕМОТЕХНИКА Василенко С.Л. ....	165
СОРБЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ДРЕНАЖНЫХ ВОД ПОЛИГОНОВ ТБО М.В. Дегтярь ....	172
ВОДОКАНАЛ КАК ПОТРЕБИТЕЛЬ СОБСТВЕННЫХ ОТХОДОВ – ОБОСНОВАНИЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ Дрозд Г.Я., Хвортова М.Ю. ....	178

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ЯМР-РЕЛАКСАЦИИ ОЧИСТКИ ДРЕНАЖНЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПОЛИГОНОВ ТБО Душкин С.С., Благодарная Г.И., Дегтярь М.В., Душкин С.С., .....	188
ТВАРИННИЦТВО ТА М'ЯСОПЕРЕРОВКА: СУЧАСНІ МЕТОДИ ОЧИСТКИ СТИЧНИХ ВОД Ковальчук В.А. ....	194
СОРБЦІЙНЕ ВИЛУЧЕННЯ РАДІОНУКЛІДІВ З СТИЧНИХ ВОД АЕС Ковальчук В.И., Козлов И.Л., Лаврухин В.В., Любар А.И., Чухрай А.О. ....	200
ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ПРИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА МОДУЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ Николова Р.А. ....	207
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ АЭРОТЕНКОВ Олейник А.Я., Айрапетян Т.С. ....	216
ПОРІВНЯЛЬНА ТЕХНІКО – ЕКОНОМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДІВ ЗНЕВОДНЕННЯ ЧЕРВОНОГО ШЛАМУ Разгонова О.В., Сокольник В.І. ....	225
ДООЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД В УСТАНОВКЕ МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ Сорокина Н.В., Фесик Л.А. ....	232
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ВОДОПРОНИКНИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ДОЩОВИМИ СТОКАМИ НА ЗАБУДОВАНИХ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЯХ Ткачук О.А., Шевчук О.В. ....	238
РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ «ТАМІР» ДЛЯ ДООЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ОЧИСНІ СПОРУДИ» (м. СКАДОВСЬК) Трохименко Г.Г. ....	246
ОДНОВРЕМЕННОЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ АЗОТА И ФОСФОРА ИЗ КОММУНАЛЬНЫХ СТОЧНЫХ ВОД Чобану Наталия, Унгурияну Дмитрий .....	252
ИНТЕНСИВНЫЕ МЕТОДЫ ВОДООТБОРА С ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ Эпоян С.М., Сорокина В.Е., Карагяур А.С., Айрапетян Т.С. ....	258
<b>РАЗДЕЛ 3. ВОДА И ЗДОРОВЬЕ.....</b>	<b>266</b>
ЩОДО УТВОРЕННЯ ТРИГАЛОМЕТАНІВ ПРИ ОЧИЩЕННІ ВОДИ ПОВЕРХНЕВИХ ВОДОЙМ УКРАЇНСЬКОГО ПРИДУНАВ'Я: ВИБІР ОКИСЛЮВАЧА Ковальчук Л.Й., Петренко Н.Ф., Мокієнко А.В. ...	267
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВИРУЛИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ СИЛЬНЫХ ОКИСЛИТЕЛЕЙ КАК СРЕДСТВ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ Мокиенко А.В., Петренко Н.Ф. ....	273

ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЦИДНОГО ПОЛИМЕРНОГО РЕАГЕНТА В ТЕХНОЛОГИЯХ ВОДОПОДГОТОВКИ И ПОВБ	Нижник Т.Ю., Стрикаленко Т.В., Нижник Ю.В., Мариевский В.Ф., Баранова А.И. ....	277
ТВЕРДІ ПРЕПАРАТИ ДІОКСИДУ ХЛОРУ, ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ	Н.Ф.Петренко, А.В. Мокієнко, Т.І. Баєва, В.М.Опанасенко.....	284
ПРАКТИКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ХЛОРОМ И ЕГО ПРОИЗВОДНЫМИ	Полищук А.А., Гольцов В.И.....	292
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В ВЫСОТНОМ ДОМЕ	Псахис Б.И. ....	296
ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	Псахис Б.И., Климентьев И.Н .....	300

#### **РАЗДЕЛ 4. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ..... 308**

РАБОТА ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ СОРУЖЕНИЙ В НАПРАВЛЕНИИ РАЗЛИЧНОЙ КРУПНОСТИ ЗАГРУЗКИ	Гуринчик Н.А. ....	309
АНАЛІЗ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ ГІДРАВЛІЧНОГО РОЗРАХУНКУ ВОДОПРОВІДНИХ МЕРЕЖ З ПЛАСТМАСОВИХ ТРУБ, НАВЕДЕНИХ В НОРМАТИВНІЙ БАЗІ	Желяк В.І., Регуш А.Я. ....	314
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВИЛУЧЕННЯ ЗАБРУДНЕНЬ З ГРУНТОВИХ ВОД ЗА ДОПОМОГОЮ СОРБЦІЙНИХ БАР'ЄРІВ	Кремез В.С., Штамковський В.Є., Харламова О.В., Курганська С.М.....	319
МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ВУЗЛА «СВЕРДЛОВИНА-АЕРАЦІЯ-ГІДРОАКУМУЛЯТОР» ПРИ ЗНЕЗАЛІЗНЕННІ ВОДИ НА НАПІРНОМУ ФІЛЬТРІ	Мартинов С. Ю., Орлов В. О., Корнійчук К. С. ....	324
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ СУСПЕНЗИИ ФИЛЬТРОВАНИЕМ С СУЩЕСТВЕННО ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТЬЮ	Поляков В.Л., Кравчук А.А. ....	331
ОБ ОПТИМИЗАЦИИ РАЗМЕРОВ ЗАГРУЗОК ВОДООЧИСТНЫХ ФИЛЬТРОВ	Поляков В.Л. ....	338