

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### *Пленарные доклады*

<i>Григорьева А. Н.</i> К выбору типа и частоты вращения мешалки для эффективного перемешивания флокулянтов в воде.....	6
<i>Лисица Е. А.</i> Проблематика проектирования канализационных очистных сооружений.....	10
<i>Портной Е. Е.</i> Модель «Старый город – новый сад» для проведения архитектурно-планировочной реабилитации загрязнённых радионуклидами территорий.....	12
<i>Савич В. В., Вербицкий Д. Ю., Голодок Р. П., Никитина И. А., Пилинович Л. П., Тарайкович А. М.</i> Пористые материалы фильтров и аэраторов для очистки воды разными методами.....	16
<i>Степанов С. В., Харьковина О. В., Авдеенков П. П., Лазунин М. В.</i> Программное обеспечение для моделирования процессов биологической очистки сточных вод в аэротенках.....	24

### *Секция I Водоснабжение и водоотведение*

<i>Волчек А. А.</i> Использование водных ресурсов Белорусского Полесья.....	28
<i>Волчек А. А., Образцов Л. В., Шведовский П. В.</i> Согласование интересов экологии и строительства при реконструкции объектов коммунального хозяйства.....	32
<i>Грищенко А. В.</i> Оценка эффективности работы очистных сооружений г. Котласа....	37
<i>Дубенок С. А., Шавейко К. Н.</i> Внедрение принципов «синей» инфраструктуры в Республике Беларусь.....	40
<i>Дунин Я. А.</i> Инновационные технологии в очистке сточных вод.....	47
<i>Евдокимова А. В.</i> Основные проблемы очистки сточных вод в малых населенных пунктах.....	50
<i>Живодерова В. И.</i> Особенности строительных работ при перепланировке производственных помещений для установки оборудования.....	53
<i>Журо К. В.</i> Анализ методов расчета сооружений биологической очистки.....	55
<i>Мовчан С. И.</i> Локальное водоочистное оборудование в системах оборотного водоснабжения промышленных предприятий.....	59
<i>Можаровский В. В., Киргинцева С. В.</i> Математическое моделирование расчета параметров гидроудара для композитных труб в трубопроводах.....	64
<i>Моняк Т. М.</i> Выбор восстановителя при синтезе магнитных материалов из гальваношламов для очистки нефтесодержащих сточных вод.....	69
<i>Невзорова А. Б., Невзоров В. В.</i> Перспективы использования беспилотников для мониторинга инженерных сетей в Беларуси.....	72
<i>Новикова О. К., Ратникова А. М., Сивакова Н. В.</i> Выбор технологической схемы водоподготовки для малых населенных пунктов Республики Беларусь.....	75
<i>Пехота А. Н., Вострова Р. Н., Коришнюва В. Ю.</i> Возобновляемые источники энергии на основе биомассы для изготовления брикетированного топлива.....	79
<i>Пехота А. Н., Вострова Р. Н., Васильев Я. С.</i> Изготовление брикетов на основе осадка сточных вод методом прессования.....	83

<i>Пехота А. Н., Вострова Р. Н., Матвеева П. А.</i> Шнековое прессование осадков сточных вод (ОСВ) при изготовлении топливных брикетов.....	88
<i>Пехота А. Н., Вострова Р. Н., Малофей В. А.</i> Определение теплотворной способности брикетов на основе осадков сточных вод.....	92
<i>Пропольский Д. Э., Синявская А. В.</i> Сравнительный анализ методов обезжелезивания подземных вод.....	95
<i>Пропольский Д. Э., Юркевич К. С.</i> Сравнительный анализ фильтрующих материалов для обезжелезивания и деманганации подземных вод.....	98
<i>Роденко А. А.</i> Реконструкция очистных сооружений г. Кашина.....	102
<i>Середа Н. П.</i> Повышение эффективности работы насосных станций третьего подъема.....	104
<i>Слепцова К. А.</i> Очистка поверхностных сточных вод предприятий машиностроения...	108
<i>Ткачева М. И., Васильев А. А.</i> Прогнозирование коррозионных повреждений стальной арматуры железобетонных конструкций очистных сооружений.....	112

### **Секция 2 Химия воды и прикладная экология**

<i>Веремейчук И. И.</i> Рециклинг отходов в Республике Беларусь.....	117
<i>Галкин П. А.</i> Влияние города Витебска на качество поверхностных и подземных вод.....	123
<i>Горелая О. Н.</i> Наносорбенты из отходов станции обезжелезивания.....	127
<i>Ермак А. Н., Осипенко Г. Л.</i> Загрязняющие вещества атмосферного воздуха как фактор влияния на заболеваемость населения.....	129
<i>Карпенко А. Ф.</i> Мониторинг радиоактивного загрязнения.....	131
<i>Клебеко П. А.</i> Технология получения каталитических гранулированных материалов для обезжелезивания подземных вод.....	136
<i>Клебеко П. А.</i> Способ интенсификации очистки промывных вод фильтров обезжелезивания.....	138
<i>Ковалёва О. В., Карпенко А. Ф.</i> Охрана и кадастровый учёт водных ресурсов в Республике Беларусь.....	141
<i>Комаров М. А.</i> Агрегация частиц в процессе синтеза гипса из осадка коагуляции поверхностных вод.....	145
<i>Комаров М. А.</i> Особенности кристаллообразования синтетического гипса в системе $\text{CaCO}_3 - \text{H}_2\text{SO}_4 - \text{H}_2\text{O}$ из карбонатсодержащих отходов промышленной водоподготовки и различных типов воды.....	148
<i>Комиссарова К. М.</i> Бактерии и высшие растения для очистки сточных вод.....	151
<i>Коновалов С. Ю., Кудина Е. Ф.</i> Улучшение механических свойств реактопластов введением стекловолокна.....	154
<i>Короб Н. Г., Комаров М. А., Поспелов А. В.</i> Практические аспекты дезинфекции сооружений водоснабжения с использованием озона.....	156
<i>Кудина Е. Ф., Ефимчик К. В.</i> Разработка экологически безопасных композиционных материалов на основе полипропилена.....	161
<i>Куличик Д. М.</i> Азотнокислое выщелачивание железа из осадков станций обезжелезивания.....	163
<i>Ладорный Н. Д.</i> Влияние качества и количества грунтовых вод на урожайность сельскохозяйственных угодий.....	165
<i>Лашкина Е. В.</i> Определение ионов хрома в электролитах гальванических ванн.....	167

<i>Моняк Т. М.</i> Перспективные направления использования отходов гальванических производств.....	170
<i>Моргачева Е. А., Пугачева И. Н., Никулин С. С., Молоканова Л. В.</i> Перспективные подходы к решению экологических проблем производства синтетических каучуков.....	172
<i>Осинин М. С.</i> Выщелачивание железа и алюминия из осадков коагуляции очистки поверхностных вод серной кислотой.....	174
<i>Осипенко Г. Л., Крот А. Д.</i> Метеостанция «Воложин» как база для проведения учебных школьных экскурсий по гидрологии и метеорологии.....	175
<i>Пилипенко М. В.</i> Сравнительный анализ технологий очистки сточных вод красильных производств.....	178
<i>Пилипенко М. В.</i> Анализ методов очистки сточных вод от красителей.....	181
<i>Студеникина Л. Н., Мельников А. А., Коленко И. В., Углова В. Е.</i> Особенности поведения композитных материалов на основе поливинилового спирта в водной среде.....	183