

СЕКЦИЯ 1.

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В СФЕРЕ СОЗДАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВ. ГЕОХИМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ.

Беловодский Е.А., Жингалов С.А. Альтернативные источники энергии, как способ снабжения производственных предприятий.....	10
Жиленко В.Ю., Слепко Е.А. Современные проблемы использования экологически чистого биотоплива.....	14
Зайнуллина Э.Р., Николаева Л.А. Очистка обратного осмотического концентрата промышленных предприятий карбонатным шламом.....	17
Иевлева Е.С. Воронина Ю.С., Свергузова С.В. Образование волокнистых отходов при производстве гофрированной бумаги.....	21
Иванов Д.В., Юрьева В.Ф., Ермакова К. В. Анализ охраны труда на предприятиях Белгородской области и опыт зарубежных компаний в организации труда.....	26
Косолапова С.М., Смаль М.С. Основные вопросы синтеза этиловых эфиров жирных кислот из растительного сырья.....	31
Коровина О.Ю., Сомин В.А. Тяжелые металлы в воде и донных отложениях поверхностных водных объектов юго-западной части Алтайского края.....	35
Ольшанская Л.Н., Тигоренко О.В., Арефьева О.А. Влияние катионов свинца в сочетании с магнитным полем на процессы роста и развития сельскохозяйственных растений.....	39
Фазуллин Д.Д., Шайхиева К.И., Степанова С.В. Исследование экстракта из стручков гороха посевного (<i>Pisum sativum</i>) в качестве ингибитора коррозии трубопроводного оборудования, применяемого в нефтедобыче.....	44
Черных М.А. Экологические проблемы энергетики и пути их решения.....	50
Шестаков Н.И., Чертег К.Л. Экологические способы получения углеродных модификаторов битума.....	58

СЕКЦИЯ 2.

ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД И ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ

Балахонов А.В., Ладюк В.В., Токач Ю.Е. Электрохимические методы очистки сточных вод.....	67
Бомба И.В., Барабанщикова С.И. Анализ показателей качества воды реки Везелка.....	70
Бомба И.В., Георгиева Е.М. Анализ показателей качества воды пруда в парке Маршалково.....	77
Вахрушева Н.А., Шайхиев И.Г. Удаление ионов железа нативной и модифицированной биомассой чеснока.....	83
Василенко Т.А., Мальцева А.К. Осветляющая способность растительного отхода сои и отбельной глины по мелассе.....	91
Василенко Т.А., Юнович Д.Д. Исследование маслосемкости отхода растительного происхождения.....	94
Везенцев А.И., Воловичева Н.А., Королькова С.В., Труфанов Д.А. Оценка эффективности сорбции катионов Fe^{3+} и Ni^{2+} нативной бентонитоподобной глиной месторождения Подгорное.....	98
Воронина Ю.С., Свергузова С.В., Шайхиев И.Г. Обзор по использованию нативной скорлупы кедровых орехов в качестве сорбционного материала для удаления поллютантов из водных сред.....	102
Воронина Ю.С., Свергузова С.В., Шайхиев И.Г. Физико-химические свойства скорлупы кедровых орехов.....	108
Воронина Ю.С., Свергузова С.В., Шайхиев И.Г. Исследование адсорбционных свойств скорлупы кедровых орехов.....	115
Галиханов М.Ф., Шайхиев И.Г., Дряхлов В.О. Применение коронного разряда для модификации полимерных мембран.....	121
Дайлидо Д.Е., Санатуллова З.Т., Шайхиев И.Г. Компонеты рогоза в качестве сорбционных материалов для удаления пленок нефти с водной поверхности.....	126
Дряхлов В.О., Шайхиев И.Г. Очистка сточных вод от эмульгированных углеводородов с применением мембранных технологий.....	132
Дряхлов В.О., Шайхиев И.Г. Применение модифицированных мембран для очистки воды от эмульгированных углеводородов.....	136
Жиленко В.Ю. Современные биологические методы очистки нефтесодержащих сточных вод.....	140
Жиленко В.Ю., Базаева Д. Современные методы очистки сточных вод.....	145
Жиленко В.Ю., Марченкова Е.Н. Проблемы загрязнения и очистки подземных вод.....	150
Замилова Д., Шайхиев И.Г. Исследование компонентов биомассы	

топинамбура (<i>Helianthus tuberosus</i>) для удаления пленок углеводов с водной поверхности.....	157
Зубкова О.С. Использование сапонитовой глины в очистке сточных вод от ионов меди.....	163
Исхакова Р.Я., Травникова А.В. Использование отхода энергетики в качестве вторичного материального ресурса для очистки сточных вод.....	168
Кирюшина Н.Ю., Юрова В.С. Использование фитофильтров при очистке сточных вод.....	173
Комарова Л.Ф., Лебедев И.А., Сомин В.А. Применение минеральных базальтовых волокон для очистки природных и сточных вод от ионов железа.....	177
Локтионова Е.В., Омелянова С.С., Лушников А.С., Сыса В.И. Применения отхода растениеводства в очистке сточных вод от белка.....	181
Лушников А.С., Писклов М.А., Сыса В.И., Беседина Н.В., Старостина И.В., Шевцова Р.Г. Использование железосодержащего отхода в очистке сточных вод от взвешенных веществ.....	185
Лушников А.С., Беседина Н.В., Писклов М.А., Сыса В.И., Старостина И.В., Шевцова Р.Г. Использование модифицированного железосодержащего отхода в очистке сточных вод.....	190
Ляпкало Д.А., Василенко Т.А. Сорбционные методы очистки сточных вод от синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ)..	195
Макридина Ю.Л., Лушников А.С., Писклов М.А., Сыса В.И., Старостина И.В. Сорбционное извлечение ионов никеля углеродсодержащим материалом.....	199
Мухаметзянова С.И., Шайхиев И.Г., Фазуллин Д.Д. Исследование адсорбции ионов Cd(II) нативной биомассой стеблей укропа.....	204
Набиев Р.Р., Дрихлов В.О., Шайхиев И.Г. Применение мембранных процессов для разделения нефтесодержащих сточных вод.....	212
Назмутдинова Л.Р., Шайхиев И.Г. Исследование адсорбции ионов меди нативной и модифицированной биомассой чеснока.....	216
Нгуен Д.А., Шайхиев И.Г., Нгуен Т.К.Т. Удаление ионов тяжелых металлов из водных сред листьями акации ушковидной (<i>Acacia auriculiformis</i>).....	223
Николаева Л.А., Аджигитова А.А. Использование золы пищевых отходов для очистки сточных вод от ионов меди.....	229
Николаева Л.А., Сабирова Г.Х. Анализ проблемы очистки газовых выбросов от диоксида углерода на предприятиях топливно-энергетического комплекса.....	234
Петров В.И., Хамидуллина А.Р. Исследование удерживающей способности вихревых контактных устройств.....	239
Салахиева А.И., Шайхиев И.Г., Фазуллин Д.Д. Исследование адсорбции ионов кадмия нативной биомассой стеблей базилика.....	243

Сапронова Ж.А., Святченко А.В., Виллависенсио В. Д. Р., Шамраева Д.А. Магнитоуправляемый материал для возможного использования в водоочистке.....	252
Сапронова Ж.А., Лупандина Н.С., Святченко А.В., Дроздов И.А. Выбросы CO ₂ в атмосферу Белгородской области в результате сжигания ископаемого топлива.....	255
Свергузова С.В., Шайхиев И.Г., Онопа А.П., Воронина Ю.С., Сиссе Х. Очистка водной среды от масла и-20а листьями эвкалипта..	258
Свергузова С.В., Шайхиев И.Г., Антиофеева Е.С., Чехунова К.В. Очистка водных эмульсий индустриального масла биомассой стеблей кукурузы.....	263
Свергузова С.В., Сапронова Ж.А., Спириин М.Н., Гафаров Р.Р., Воронина Ю.С. Взаимодействие сорбционного материала на основе отхода сахарного производства с эмульсиями растительных масел в присутствии СПАВ.....	269
Святченко А.В., Кирсанов Н.И., Кирюшин С.В. Перспективы использования растительных сорбентов... ..	273
Сергеева А.А., Ладюк В.В. К вопросу очистки воды монтмориллонит содержащей глиной.....	278
Сергеева А.А. Оценка состояния реки Гуапсе в зоне влияния промышленных предприятий.....	281
Старостина И.В., Лушников А.С., Писклов М.А., Бондаренко Е., Бек С.С., Столяров Д.В. Оценка влияния химической активации на текстурные и сорбционные характеристики углеродсодержащего сорбционного материала.....	284
Спириин М.Н., Сапронова Ж.А., Воронина Ю.С. Сорбционные свойства сатурационного осадка.....	290
Фарносова Т.А., Санатуллова З.Т., Шайхиев И.Г. Исследование влияния параметров плазменной обработки перьев на водо- и маслопоглощение сорбционного материала.....	297
Филиппова Д.И., Санатуллова З.Т., Шайхиев И.Г. Удаление пленок нефти с водной поверхности отходом птицеводства куриными перьями.....	303
Чаптарова Е.А., Бадртдинова Г.М., Шайхиев И.Г. Исследование отходов от переработки кукурузы (<i>Zea mays</i>) в качестве сорбционных материалов нефти.....	307
Хомякова Е.П., Шайхиев И.Г., Фазуллин Д.Д. Исследование адсорбции ионов Cd(II) нативной биомассой стеблей эстрагона.....	313
Шайхиев И.Г., Свергузова С.В., Сиссе Хадим Перспективы использования листы эвкалипта в качестве сорбционных материалов ионов металлов и красителей из водных сред.....	321

СЕКЦИЯ 3.
ПЕРЕРАБОТКА ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ:
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ

Балахонov А.В., Токач Ю.Е. Переработка металлосодержащих отходов.....	327
Зиннатуллина Л.Р., Савельев С.Н. К вопросу утилизации электронных отходов.....	331
Мальцева Е.К., Локтионова Е.В. Исследование фунгицидных свойств отхода керамзитового гравия.....	335
Назаренко М.Ю. Применение сланцезольных отходов для получения неорганических продуктов.....	339
Ольшанская Л.Н., Лазарева Е.Н., Волошкина Ю.В. Эколого-экономические аспекты утилизации гальваношламов для получения продуктов.....	343
Кудинова А.А., Полторацкая М.Е. Переработка низкокачественного сернистого нефтяного кокса с получением углеродного сорбента.....	347
Порожниук Л.А., Юстас Бетрет, Тому Такудзванаше Грегори Разработка способа повышения качества почв.....	352
Сучков Д.В. Особенности комплексной переработки техногенного сырья на примере гипсосодержащих отходов минерально-сырьевого комплекса.....	357
Торопчина М.А. Сапонитовая глина как новый сырьевой источник для получения буровых растворов.....	362
Чертеc К.Л., Пыстин В.Н., Сеянко А.П., Тупицына О.В. Особенности обращения с осадками сточных вод.....	366
Чертеc К.Л., Петренко Е.Н., Пыстин В.Н., Шерстобитов Д.Н., Тупицына О.В. Особенности залежей углеводов как природно-техногенных систем.....	369

СЕКЦИЯ 4. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИОТЕХНОЛОГИИ

Василенко М.И., Половнева Д.О. Сравнительная характеристика грибов – продуцентов лимонной кислоты.....	374
Василенко Т.А., Бездетко Е.О. Изучение влияния антибиотика азитромицина на рост культуры почвенных микроорганизмов.....	379
Василенко Т.А., Клименко М.А. Изучение влияния антибиотика эритромицина на рост культуры почвенных микроорганизмов.....	385
Белых А.А., Василенко М.И. Влияние антибиотиков на бактериальные и грибные микробсообщества почвы.....	390
Ергалиева К.Ю., Василенко М.И. Оценка эффективности воздействия компостов на развитие зерновых культур.....	395
Жиленко В.Ю., Куприян О.В. Исследование резистентности молочнокислых бактерий с пробиотическими свойствами.....	401
Жиленко В.Ю. Проблемы биоэтики на этапе современного развития биотехнологии.....	406
Жиленко В.Ю., Иванова В.В. Современные аспекты биотехнологии.....	410
Жиленко В.Ю., Никипелая В.В. CRISPR/CAS9 – система редактирования геномов, как инновация в биотехнологии.....	417
Жиленко В.Ю., Федорова М.А. Микробиологическое исследование воздушной среды закрытых помещений.....	425
Клименко М.А., Малыгина А.И., Смоленская Л.М. Изучение возможности использования пырея ползучего (<i>Elytrigia repens</i> L.) в качестве углеводного сырья при производстве кондитерских изделий.....	429
Кузнецова О.И., Гончарова Е.Н. Эколого-токсикологический анализ биопрепаратов.....	432
Кучерова Ю.О., Гончарова Е. Н. Биотехнологический потенциал применения вермифильтрационных установок в системе очистки сточных вод.....	438
Логвиненко И.С., Гончарова Е.Н. Культивирование микроводорослей и их технологическое применение.....	442
Маслов А.Е., Чиненов Н.В., Василенко Т.А. Изучение влияния антибиотика тетрациклина на рост культуры почвенных микроорганизмов.....	447
Пендюрин Е.А. Влияния зоокомпоста личинки мухи черная львица на некоторые агрофизические показатели почвы.....	451

СЕКЦИЯ 5.
РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В
АНТРОПОГЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Губарь Е.В., Тупицына О.В. Нефтегазовые месторождения как объекты технологического нормирования. Многопараметрический подход.....	456
Доссу Гаэль, Латыпова М.М. Водоснабжение и водоотведение в Бенине.....	461
Ливенхидигссем М.И., Латыпова М.М. Эколого-гидрологические проблемы озера Чад.....	463
Микрюкова Е.В., Игнатъева Е.В., Кельдыбай М.С. Утилизация отходов древесной коры деревообрабатывающих предприятий.....	469
Никифорова Ю.С., Ярошевский А.Б. Исследование воздействия полей фильтрации на качество атмосферного воздуха и здоровье населения.....	473
Пыстин В.Н., Губарь Е.В., Тупицына О.В., Быков Д.Е., Чертес К.Л. Применение анализа многомерных данных при оценке состояния объектов несанкционированного размещения отходов.....	477
Рыжих А.Ю. Разработка способа рекультивации мелового карьера «Малолиманский»	480
Шарапова З.З., Ярошевский А.Б. Использование квадрокоптера для построения цифровой модели рельефа на полигоне ТКО.....	485
Чертес К.Л., Лаврусевич А.А., Тупицына О.В., Пыстин В.Н., Гиляев Г.Г., Штерн А.М. Изменение геосреды деградированной шламовыми отходами.....	491