

22-5686Б  
Т. 1

КА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# **ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ В ТЕХНОСФЕРЕ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ**

**Сборник трудов  
Всероссийской научно-практической  
конференции молодых ученых,  
аспирантов и студентов**

22-05686

**Том 1**

**5–6 ноября 2015 г.**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

---

**ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ В ТЕХНОСФЕРЕ:  
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ**

Сборник трудов  
Всероссийской научно-практической конференции  
молодых ученых, аспирантов и студентов

Том 1

**5–6 ноября 2015 г.**

Томск 2015

УДК 504.064(063)

ББК 20.18л0

Э40

**Экология и безопасность в техносфере: современные проблемы и пути решения** : сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. В 2-х томах. Том 1 / Юргинский технологический институт. – Томск : Изд-во Томского политехнического университета, 2015. – 467 с.

ISBN 978-5-4387-0593-2 (т. 1)

ISBN 978-5-4387-0592-5

В сборнике представлены материалы по современным проблемам экологической и техногенной безопасности, технологий переработки отходов, информационно-компьютерных технологий в решении задач экологии и БЖД, а также технологий ликвидации ЧС и технического обеспечения аварийно-спасательных работ. Содержатся результаты теоретических исследований и практической реализации научно-исследовательских работ.

Предназначен для преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и студентов, специализирующихся по направлению «Техносферная безопасность».

УДК 504.064(063)

ББК 20.18л0

*Ответственный редактор*

Д.А. Чинахов

*Редакционная коллегия*

С.В. Литовкин

Н.Ю. Луговцова

А.Г. Мальчик

С.А. Солодский

Л.Г. Полещук

Е.С. Торосян

Е.Г. Фисоченко

*Издание осуществлено при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований*

ISBN 978-5-4387-0593-2 (т. 1)

ISBN 978-5-4387-0592-5

© ФГАОУ ВО НИ ТПУ Юргинский

технологический институт (филиал), 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### **СЕКЦИЯ 1: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И ТЕХНОГЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

<b>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. ЛИСКИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ</b> <i>Прожорина Т.И., Дворникова В.С.</i> .....	12
<b>НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ АМИНИРОВАННЫХ УГЛЕЙ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ</b> <i>Шаров А.В., Бикмухаметова Р.Р.</i> .....	14
<b>ПОЛУЧЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД НА ОСНОВЕ ПЛАЗМЫ КРОВИ УБОЙНЫХ ЖИВОТНЫХ КАК ОТХОДА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ</b> <i>Стефанкин А.Е., Линник А.И., Вожжова К.Е., Пискаева А.И.</i> .....	17
<b>ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ «КЕРА-ТЕСН»</b> <i>Линник А.И., Балыков Д.В., Соловьева В.В.</i> .....	20
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ INVIVO БЕЛКОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ КЕРАТИНСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ</b> <i>Балыков Д.В., Линник А.И., Соловьева В.В.</i> .....	22
<b>РАЗРАБОТКА УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИОННОГО АППАРАТА С ОРИГИНАЛЬНОЙ МЕМБРАНОЙ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ, ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И СГУЩЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОДУКТОВ</b> <i>Стефанкин А.Е., Долганюк В.Ф., Балыков Д.В.</i> .....	24
<b>СТИМУЛИРОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ</b> <i>Яшалова Н.Н.</i> .....	26
<b>ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СВИНЫХ ШКУР ДЛЯ РАЗРАБОТКИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ МЯСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ</b> <i>Драгунова М.М., Линник А.И., Пискаева А.И.</i> .....	32
<b>НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ Р. НЕМАН В РАЙОНЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО СБРОСА БАЛТИЙСКОЙ АЭС</b> <i>Лулева Е.В.</i> .....	35
<b>ОБЗОР ПРЕПАРАТОВ С ИММОБИЛИЗОВАННЫМ ФЕРМЕНТНЫМ КОМПЛЕКСОМ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ГНОЙНЫХ РАН</b> <i>Соловьева В.В., Линник А.И., Балыков Д.В.</i> .....	40
<b>АНАЛИЗ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ РАСХОДА АДСОРБЕНТА ПРИ ОЧИСТКЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ГОРОДА ИЖЕВСКА ОТ ГЕОСМИНА</b> <i>Пономарев Д.С.</i> .....	43
<b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В СФЕРЕ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА</b> <i>Краснов А.Н., Одрова Л.Н.</i> .....	46
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В НИЖНЕМ НОВГОРОДЕ В 2013 Г.</b> <i>Камерилова Г.С., Одрова Л.Н.</i> .....	49
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (МОНИТОРИНГ) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ</b> <i>Потапова С.А.</i> .....	52

<b>ОТ УГОЛЬНЫХ ШЛАМОВ К УГЛЕМАСЛЯНОМУ КОНЦЕНТРАТУ</b> <i>Злобина Е.С.</i> .....	55
<b>МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА ПРИМЕРЕ ОАО «АКРОН»</b> <i>Петькова Ю.Р., Бакун А.С.</i> .....	57
<b>УЛУЧШЕННАЯ КОМПАКТНАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ЛАМПА</b> <i>Литовкин С.В., Полевой А.А.</i> .....	59
<b>КОМПЛЕКСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ</b> <i>Мухтар Ж.М.</i> .....	62
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКИ ДЛЯ РАСКИСЛЕНИЯ СТАЛИ</b> <i>Мухтар Ж.М.</i> .....	64
<b>ТЕХНОЛОГИИ БРИКЕТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ</b> <i>Мухтар Ж.М.</i> .....	67
<b>ОБЗОР СПОСОБОВ ОЧИСТКИ ВОД МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ</b> <i>Петькова Ю.Р., Будник Е.А.</i> .....	71
<b>К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ГОРОДСКИХ ОБЪЕКТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ</b> <i>Полетайкин В.Ф., Авдеева Е.В., Вагнер Е.А.</i> .....	74
<b>К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДЗЕМНОЙ ГАЗИФИКАЦИИ КАМЕННЫХ И БУРЫХ УГЛЕЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОБЪЕМА ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ</b> <i>Процуунин Ю.Е., Потурцлов А.М.</i> .....	77
<b>ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА БУРЫХ УГЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТВЕРДОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ</b> <i>Процуунин Ю.Е., Школлер М.Б.</i> .....	83
<b>МОНИТОРИНГ ГОРОДСКИХ ОБЪЕКТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ</b> <i>Авдеева Е.В., Полетайкин В.Ф., Вагнер Е.А.</i> .....	88
<b>ПЕРЕРАБОТКА ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ В ГАЗООБРАЗНОЕ ТОПЛИВО</b> <i>Козлова И.В.</i> .....	92
<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b> <i>Литовкин С.В.</i> .....	94
<b>РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПОДНИМАЮЩИХСЯ ПРИМЕСЕЙ В ЗАКРЫТОМ ВОДОЁМЕ</b> <i>Гурских М.А., Перминов В.А.</i> .....	97
<b>РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ С УЧЕТОМ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДЛЯ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО РЕГИОНА</b> <i>Сидоренко П.В., Потапов В.П.</i> .....	100
<b>ИЗУЧЕНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ КАРКАСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ</b> <i>Власова Е.А., Найденко Е.В.</i> .....	103
<b>ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ОВОС</b> <i>Филонов А.В.</i> .....	106
<b>ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И БИЗНЕС</b> <i>Филонов А.В.</i> .....	108
<b>ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ СТРОИТЕЛЬНОГО ПЕНОПОЛИСТИРОЛА</b> <i>Федюк Р.С., Мочалов А.В., Ильинский Ю.Ю.</i> .....	113

<b>АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ЗАМЕНА УГЛЕВОДОРОДОВ НА ЭНЕРГИЮ СОЛНЦА</b> <i>Некрасова М.Е.</i> .....	117
<b>РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ КОМПСТИРОВАНИЯ МЕСТНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОУДОБРЕНИЯ</b> <i>Лесина М.Л.</i> .....	119
<b>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В РАЗВОДЯЩИХ СЕТЯХ П.ИСКРА ЗВЕРИНОГОЛОВСКОГО РАЙОНА КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ</b> <i>Владимирова А.В.</i> .....	123
<b>СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ</b> <i>Кузьмина А.И., Дягелев М.Ю.</i> .....	126
<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫБРОСОВ КОТЕЛЬНОЙ ЗАО «ГЛИНКИ» НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b> <i>Леваинова А.А.</i> .....	128
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА КУРГАНА</b> <i>Лазарева Е.В.</i> .....	134
<b>ДИНАМИКА ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА НА ОДНОМ ИЗ ВЫХОДОВ ГОРОДА КУРГАНА</b> <i>Петров П.Е.</i> .....	136
<b>ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПЫЛЬЦЕВЫЕ ЗЕРНА ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ, ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К КУРГАНСКОМУ ПОГРАНИЧНОМУ ИНСТИТУТУ</b> <i>Дюрягина А.С., Несговорова Н.П.</i> .....	140
<b>РАСЧЕТ И АНАЛИЗ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ</b> <i>Луговая Ю.Р., Мяжков А.В.</i> .....	143
<b>ПРОСТРАНСТВО РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ СТАРООСВОЕННЫХ РЕГИОНОВ (НА ПРИМЕРЕ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ)</b> <i>Бородкин А.Е.</i> .....	146
<b>ОСАЖДЕНИЕ ИОНОВ <math>Pb^{2+}</math> В СТОЧНЫХ ВОДАХ МЕТОДОМ ДОЗИРОВАНИЯ РАСТВОРА <math>CrO_4^{2-}</math></b> <i>Антюфеев В.К., Катюков Н.В., Торосян В.Ф.</i> .....	150
<b>ПОЛУЧЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГАББРОБАЗАЛЬТОВЫХ ГОРНЫХ ПОРОД</b> <i>Торосян В.Ф., Антюфеев В.К.</i> .....	152
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ФЛОКУЛЯНТОВ ГРУППЫ ПАА НА СТАДИИ ДООЧИСТКИ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ СТОКОВ ПРИ ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИИ</b> <i>Торосян В.Ф., Губанова А.Р., Недева Ю.Н.</i> .....	154
<b>ОСАДИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД</b> <i>Саду А., Торосян В.Ф.</i> .....	156
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ АЛЮМИНИЙОКСИДНОГО КАТАЛИЗАТОРА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ</b> <i>Торосян В.Ф., Юшков В.П.</i> .....	158
<b>ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА КАК ПРИМЕР РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ</b> <i>Орлова Я.Ю.</i> .....	160

<b>ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТНОГО БИОСОРБЕНТА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДНОЙ СРЕДЫ</b> <i>Новикова А.Л., Васильева М.М., Гонец А.В., Чубик М.В.</i> .....	162
<b>СНИЖЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВЫДЕЛЕНИЙ ПРИ ДУГОВОЙ СВАРКЕ МЕТАЛЛОВ</b> <i>Солодский С.А., Борисов И.С.</i> .....	165
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ Г. НАХОДКА ПРИМОРСКОГО КРАЯ)</b> <i>Парицина К.С.</i> .....	167
<b>ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РЕСУРС РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> <i>Хасанова Э.И.</i> .....	173
<b>СОХРАНЕНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ ПОЙМЫ РЕКИ ИРТЫШ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ</b> <i>Сарсенов О.Т.</i> .....	175
<b>РАЗВИТИЕ МАЛОЗЕМЛЕЕМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ОТКРЫТОЙ УГЛЕДОБЫЧИ ПРИ ИХ АДАПТАЦИИ К УСЛОВИЯМ ДЕЙСТВУЮЩИХ КАРЬЕРНЫХ ПОЛЕЙ</b> <i>Селюков А.В.</i> .....	178
<b>ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ЭКОЛОГИЮ РОССИИ</b> <i>Темпель Ю.А., Темпель О.А.</i> .....	183
<b>ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ СВАРОЧНОГО АЭРОЗОЛЯ ПРИ СВАРКЕ ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b> <i>Борисов И.С., Романов С.А.</i> .....	186
<b>ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</b> <i>Темпель Ю.А., Темпель О.А.</i> .....	190
<b>ПИТЬЕВАЯ ВОДА ГОРНЫХ РУЧЬЕВ МАССИВА ИРЕМЕЛЬ</b> <i>Кулигин Н.А., Захаров А.В.</i> .....	193
<b>ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УСКОРЕННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ТЕХНОГЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ</b> <i>Пронина К.А.</i> .....	197
<b>СИНТЕЗ ПИРОЛИТИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА НА ОСНОВЕ ГАЗООБРАЗНОГО УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ</b> <i>Забродина М.В., Ушаков А.Г.</i> .....	200
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ СТАЛИ</b> <i>Воробьева В.И., Чигиринец Е.Э.</i> .....	202
<b>ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УДАЛЕНИЯ АЗОТА И ФОСФОРА ИЗ ГОРОДСКИХ СТОЧНЫХ ВОД</b> <i>Непогодин А.М., Пластинина Е.В., Дягелев М.Ю.</i> .....	206
<b>КОМПЛЕКСНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ НА ЕГО МИКРОФЛОРУ</b> <i>Переплетчиков И.Б., Константинов И.Е., Несговорова Н.П., Савельев В.Г.</i> .....	211
<b>РАЗРАБОТКА ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ ТОРФА И ХЛОРИДА КАЛЬЦИЯ</b> <i>Гераскевич А.В., Лебедева М.С., Ларионова Е.В.</i> .....	215
<b>ОЧИСТКА МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ И ШАХТНЫХ ВОД ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АЛЮМИНИЕВЫХ КОАГУЛЯНТОВ</b> <i>Трус И.Н., Гомеля Н.Д.</i> .....	218

<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РОССИИ</b> <i>Крупская И.Ю.</i> .....	220
<b>РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРУНТОВЫХ ВОД ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МАЛЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ</b> <i>Яковлева К.Д.</i> .....	224
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА И ГРЕЧИХИ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НЕФТЕПРОДУКТАМИ</b> <i>Громыко Н.В., Ямансарова Э.Т., Абдуллин М.И.</i> .....	226
<b>ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ ПЛАСТИКОВЫХ ОТХОДОВ</b> <i>Показаньева О.С.</i> .....	229
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОКРЕМНЕЗЕМА В СОСТАВЕ СУПЕРПЛАСТИФИКАТОРОВ</b> <i>Бельских Т.Б.</i> .....	232
<b>ВЛИЯНИЕ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ НА КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ</b> <i>Фомина Н.В.</i> .....	235
<b>ФИЛЬТРО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ</b> <i>Борисов И.С., Романов С.А.</i> .....	237
<b>ФИТОПАТОЛОГИЯ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ УФИМСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЦЕНТРА</b> <i>Кутушева М.С.</i> .....	242
<b>ДИНАМИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ ПОЧВ Г. УФЫ НА ОСНОВЕ РАСЧЕТА СУММАРНОГО ПРОКАЗАТЕЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ</b> <i>Теплова Д.С.</i> .....	246
<b>О НЕКОТОРЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЯХ КАЧЕСТВА ВОДЫ В СТОЧНЫХ ВОДАХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН</b> <i>Курбанова Л.А.</i> .....	251
<b>ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД</b> <i>Павелко Т.С.</i> .....	254
<b>ОЧИСТКА СТОКОВ ХЛЕБОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕТОДОМ ФОТОЛИТИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ С ПОМОЩЬЮ УФ ОБЛУЧЕНИЯ</b> <i>Якутова В.А.</i> .....	256
<b>АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И ИХ РЕАБИЛИТАЦИИ</b> <i>Черепанов Н.С., Ермакова П.П.</i> .....	259
<b>ОЦЕНКА НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ОТ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ</b> <i>Муртазина М.Ш., Панченко М.А.</i> .....	263
<b>НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОГО БАСЕЙНА ГОРОДА УФА</b> <i>Фаткуллина Э.Р.</i> .....	266
<b>ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ТЕХНОГЕННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ГЛОБАЛЬНОГО АКУСТИЧЕСКОГО ОБРАЗА</b> <i>Поболь О.Н., Суслов Г.В., Фирсов Г.И.</i> .....	268
<b>ПОЛУЧЕНИЕ ОБОГАЩЕННЫХ КОНЦЕНТРАТОВ НА ОСНОВЕ КОКСОВОЙ И УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ</b> <i>Торопова Н.В.</i> .....	274

<b>ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ПЕРЕДВИЖНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ НА ДИНАМИКУ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН</b> <i>Тверякова И.И.</i> .....	277
<b>РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ СЖИГАНИИ ТОПЛИВА В КОТЕЛЬНОЙ</b> <i>Муртазина М.Ш., Потетенев С.С., Туранова Т.В.</i> .....	279
<b>БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЧИСТКИ ВОДЫ – ПУТЬ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНОВ</b> <i>Новоселова А.А., Кизилгов С.А.</i> .....	282
<b>БИОВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЪЕКТАМИ ДЕПНОРОВАНИЯ ОТХОДОВ В УСЛОВИЯ УРАЛА</b> <i>Серёда Т.Г., Михайлова М.А.</i> .....	284
<b>ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – ПОЛЬЗА ИЛИ ВРЕД?</b> <i>Гайдамак М.А.</i> .....	289
<b>ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ РЕЧНОГО СТОКА В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЛИЯНИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ (НА ПРИМЕРЕ Р. ТАНАЛЫК – С. САМАРСКОЕ)</b> <i>Фатхутдинова Р.Ш.</i> .....	291
<b>РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ САМОВОЗГОРАНИЯ БУРОГО УГЛЯ В ФЕРРОСПЛАВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> <i>Соловьян А.В., Теслева Е.П.</i> .....	294
<b>ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА ГОРОДА УФА</b> <i>Галимова Р.Г.</i> .....	296
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДЫ ДОННОГО ГРУНТА РЕКИ ВОРОНЫ В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ АППЛИКАЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ</b> <i>Марина О.А., Третьякова А.А., Степаненко Д.С.</i> .....	301
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ НА ПРИМЕРЕ ОТДЕЛЬНЫХ РАЙОНОВ Г. БЕЛГОРОДА</b> <i>Семейкин А.Ю.</i> .....	303
<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ СРОКОМ ДО 3 ЛЕТ</b> <i>Шабалина Е.В.</i> .....	307
<b>СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА НЕГАТИВНЫХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ</b> <i>Птиченко К.П., Орлова К.Н.</i> .....	309
<b>СПОСОБЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ SLS-ПРОИЗВОДСТВА</b> <i>Дуплицева Е.Е., Бабакова Е.В.</i> .....	311
<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ</b> <i>Мухтар Ж.М.</i> .....	314
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛА</b> <i>Мухтар Ж.М.</i> .....	316
<b>ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА РОССИИ</b> <i>Аиляпов Р.С.</i> .....	320
<b>ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ГОРНОДОБЫВАЮЩИМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ (НА ПРИМЕРЕ РУДНИКА «КАЛГУТЫ»)</b> <i>Гринченкова Н.С.</i> .....	322

<b>ФАКТОР ВРЕМЕНИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ФОРМИРОВАНИИ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ</b>	
<i>Авдеева Е.В., Гордиенко А.А., Караськов И.С.</i> .....	325
<b>ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД</b>	
<i>Авдеева Е.В., Гордиенко А.А., Караськов И.С.</i> .....	327
<b>НОВЫЙ ВИД ТВЕРДОГО ТОПЛИВА ИЗ ОТХОДОВ</b>	
<i>Шиканова К.А.</i> .....	330
<b>ИЗВЛЕЧЕНИЕ РТУТИ ИЗ ЛЮМИНИСЦЕНТНЫХ ЛАМП</b>	
<i>Шаповалова Я.А.</i> .....	332
<b>ВОЗМОЖНОСТЬ ВНЕДРЕНИЕ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ</b>	
<i>Мецержякова Г.В., Погудина О.П.</i> .....	335
<b>БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ</b>	
<i>Вторушина А.Н., Баширова А.Ю.</i> .....	337
<b>ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ОДНОКОВШОВЫХ КАРЬЕРНЫХ ЭКСКАВАТОРОВ</b>	
<i>Никитин К.В., Артамошкин В.Н., Стеблин И.А.</i> .....	341
<b>РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ</b>	
<i>Чигиринец Е.Э., Воробьева В.И., Пивоваров А.А.</i> .....	346
<b>КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОДОЕМА</b>	
<i>Шакирова С.С.</i> .....	348
<b>ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ MICROSOFT ACCESS ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЭКОЛОГИИ ФИЛЛОФАГОВ В УСЛОВИЯХ МЕГАПОЛИСА</b>	
<i>Алексеева Е.Г., Чехонина О.Б.</i> .....	351
<b>ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ МАСЛОЭКСТРАКЦИОННОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>	
<i>Картушина Ю.Н., Грачева Н.В., Данилова М.А.</i> .....	355
<b>АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТОО ТГПК НА ФАУНУ БЛИЗЛЕЖАЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ</b>	
<i>Сухорученко В.С.</i> .....	357
<b>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ РАССЕЙВАНИЕМ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ САНИТАНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ</b>	
<i>Костарев С.Н., Еланцева Е.Н.</i> .....	360
<b>ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ И ТЕХНОЛОГИЙ САНАЦИЙ ВОДООТВОДЯЩИХ СЕТЕЙ</b>	
<i>Веретенникова А.С., Дягелев М.Ю.</i> .....	364
<b>АНАЛИЗ СООБЩЕСТВА МИКРООРГАНИЗМОВ В БИОФЛОКУЛАХ АКТИВНОГО ИЛА В ТРЁХ ЗОНАХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ НИТРИ- И ДЕНИТРИФИКАЦИИ</b>	
<i>Евсеева К.С., Исаков В.Г.</i> .....	368
<b>КОСМИЧЕСКИЙ МУСОР: ИСТОЧНИКИ ОБРАЗОВАНИЯ, ВЛИЯНИЕ НА ЗЕМЛЮ И ДРУГИЕ ПЛАНЕТЫ</b>	
<i>Сухорученко В.С.</i> .....	371
<b>ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ СОХРАНЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ В ГОРНЫХ РАЙОНАХ КРЫМА</b>	
<i>Макарова Е.В., Разумейко В.Н.</i> .....	374

<b>ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ОБЗОР</b> <i>Желовицкая А.В.</i> .....	376
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ООО МПК «РОМКОР» Г. ЕМАНЖЕЛИНСКА, ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ</b> <i>Гуменюк О.А., Мухамедьярова Л.Г.</i> .....	379
<b>КОЛИЧЕСТВЕННАЯ И КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ВЫБРОСОВ ОАО ФОРТУМ «ТЮМЕНСКАЯ ТЭЦ-2»</b> <i>Мухамедьярова Л.Г., Козяр Ю.В.</i> .....	382
<b>ЭКОЛОГО-ХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b> <i>Мухамедьярова Л.Г., Гизатулина Ю.А., Гуменюк О.А.</i> .....	384
<b>ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ СОСТАВЛЕННОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ СОДЕРЖАНИЯ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД</b> <i>Нагорнова Е.В., Нагорнов Д.А., Исаков В.Г.</i> .....	386
<b>ОТХОДЫ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СПОСОБЫ ИХ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ</b> <i>Колобова Е.А., Ложкина Д.А.</i> .....	392
<b>ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕРАБОТКИ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ В РЕГИОНАХ УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА</b> <i>Рахманов Е.Л.</i> .....	397
<b>ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ ЭКОЛОГИИ В КУЗБАССЕ</b> <i>Каминская Т.М., Липова Ю.С., Липова Л.П.</i> .....	400
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ И ВЕТРОВОЙ ЭНЕРГИИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b> <i>Губанова А.Р., Теслева Е.П.</i> .....	403
<b>ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ И ВОЗДУХА</b> <i>Мухтар Ж.М., Теслева Е.П.</i> .....	405
<b>СОЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И ЗАЩИТА ОТ НИХ</b> <i>Савинская Л.Ю., Грицагин В.М.</i> .....	408
<b>ВЛИЯНИЕ ВВЕДЕНИЕ ФТОРСОДЕРЖАЩЕГО ШУНГИТА НА СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ</b> <i>Авилова В.С., Куриленко Т.А., Рахимова Н.А.</i> .....	414
<b>ПРОБЛЕМА АЛКОГОЛИЗМА И НАРКОМАНИИ</b> <i>Стриженко К.В.</i> .....	418
<b>ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИИ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА. МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ</b> <i>Абдрасулов К.А., Курманбай А.К.</i> .....	420
<b>ВОВЛЕЧЕНИЕ В ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ УГОЛЬНЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ</b> <i>Гайдамак М.А.</i> .....	422
<b>ПОЛУЧЕНИЕ ВОДОУГЛЕРОДНОГО ТОПЛИВА НА ОСНОВЕ ТВЕРДОГО ОСТАТКА ПИРОЛИЗА АВТОШИН</b> <i>Кононова А.С.</i> .....	426
<b>ОЦЕНКА ИЗМЕНЧИВОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ROTENTILLA FRUTICOSA В УСЛОВИЯХ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ</b> <i>Луговская А.Ю., Трубина Л.К., Храмова Е.П.</i> .....	428

<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ С ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ</b>	
<i>Сенченко М.С., Логаин А.А.</i> .....	432
<b>ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ЮРГА</b>	
<i>Базылев Г.М., Стаценко С.В., Абенов Б.Б.</i> .....	435
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАЛООТХОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В США</b>	
<i>Горяйнова Е.С.</i> .....	437
<b>ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПОКРЫШЕК И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ</b>	
<i>Валуев Д.В., Мухтар Ж.М.</i> .....	439
<b>ИЗВЛЕЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТАНА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ВЫСОКОГАЗОНОСНЫХ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ</b>	
<i>Сенкус В.В., Гизатулин Р.А., Валуев Д.В.</i> .....	444
<b>СПОСОБ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК</b>	
<i>Сенкус В.В., Гизатулин Р.А., Валуев Д.В.</i> .....	445
<b>СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ПЛАСТИКОВЫХ БУТЫЛОК</b>	
<i>Хорошун Г.В., Там-Оглы Х.А., Теслева Е.П.</i> .....	447
<b>НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ И УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ РИСКАМИ</b>	
<i>Чигрин Е.А.</i> .....	450
<b>ПОЛУЧЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ С ДОБАВЛЕНИЕМ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ</b>	
<i>Полевой А.А., Диятов Д.Н.</i> .....	453
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ИЗВЛЕЧЕНИИ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА ИЗ ВОДНОГО РАСТВОРА</b>	
<i>Сапрыкин Ф.Е., Мухортов Д.Н., Мартемьянов Д.В.</i> .....	458
<b>ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ НА КЕМЕРОВСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ ОАО «КОКС»</b>	
<i>Михайлов В.Г., Киселева Т.В., Михайлов Г.С.</i> .....	460
<b>К ВОПРОСУ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Г.ТОМСКА И ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	
<i>Никонова Е.Д.</i> .....	462
<b>АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ</b> .....	466