

# **ОХРАНА ВОЗДУШНОГО И ВОДНОГО БАССЕЙНОВ ОТ ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Бутяков М.А., Аaldoшин Д.А., Шарифуллина Л.В.	
ВЛИЯНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ИЗБЫТКА ВОЗДУХА НА ВЫБРОС ОКИСИДА АЗОТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ТРУБЧАТЫМИ ПЕЧАМИ .....	7
Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З.	
ПРОБЛЕМЫ ТЕПЛОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ БАССЕЙНОВ ОТ СБРОСОВ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ ТЕПЛОВЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ.....	11
Гафуров А.М., Гафуров Н.М., Гатина Р.З.	
СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В АТМОСФЕРУ ПУТЕМ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ В КАЧЕСТВЕ РАБОЧЕГО ТЕЛА .....	14
Дружинская О.И., Дружинский В.О.	
ОХРАНА ГИДРОСФЕРЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ (СБРОСОВ) ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ .....	17
Ко Ко Маунг, Арефьева Е.А., Никитина И.С.	
МОБИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОД, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЕПРОДУКТАМИ.....	20
Куран А.М., Макальский Л.М.	
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ АРТЕЗИАНСКОЙ ВОДЫ С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА .....	22
Лесных А.В., Штым К.А., Соловьева Т.А.	
МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ ЭМИССИИ ОКСИДОВ АЗОТА NO <sub>x</sub> ПРИ ЦИКЛОННО-ВИХРЕВОМ СЖИГАНИИ ТОПЛИВ.....	24
Межибор А.М., Говоруха В.В.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭПИФИТИЧНЫХ МХОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА РТУТЬЮ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.....	28

## **ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ РИСКАМИ И РИСКАМИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ**

Головко Е.Д.	
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ РОСТОВСКОЙ АЭС НА СОДЕРЖАНИЕ ИОНОВ МЕДИ В ЦИМЛЯНСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ .....	33
Дребот В.В., Солдатова Е.А.	
ОЦЕНКА СУММАРНОГО РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА В СВЯЗИ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ НИТРАТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД В РАЙОНЕ ОЗЕРА ПОЯНХУ (КИТАЙ).....	36
Игнаткин В.А., Бубликова И.А.	
АНАЛИЗ РИСКОВ ОНКОПАТОЛОГИИ И ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОНКОЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ЗОНЫ НАБЛЮДЕНИЯ РОСТОВСКОЙ АЭС .....	39
Киричек А.С., Медведев В.Т.	
РАЗРАБОТКА СТРОИТЕЛЬНО-АКУСТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ШУМА НА РАБОТНИКОВ.....	43
Клименко Д.А.	
ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ АВТОМОБИЛЕЙ НА ГАЗОМOTORНОМ ТОПЛИВЕ .....	47
Коверина А.Ю., Кретова М.А., Кожевников С.В.	
ВЛИЯНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЭК НА КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.....	51

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ КЛИМАТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ НА ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ .....	55
---	----

Панкратова Ю.С.

РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В БЛИЗИ ПРЕДПРИЯТИЙ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ.....	58
---	----

Разаков М.А., Рымаров А.Г., Чернова Р.В.

МЕТОДЫ МОНИТОРИНГА ИЗМЕНЕНИЯ ВЫБРОСОВ СО <sub>2</sub> С УЧЕТОМ ПРИМЕНЯЕМЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА ДЛЯ КРУПНЫХ ЭКОНОМИК МИРА .....	60
---	----

Чикина Н.С., Королев И.В.

АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ОТ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ НА ЧЕЛОВЕКА.....	63
---	----

Гатовская А.И., Чувирова С.А.

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ШУМНОГО ГОРОДА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА .....	65
--	----

Чувирова С.А.

ПРОБЛЕМЫ ШУМОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ МЕГАПОЛИСОВ .....	66
---	----

## ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Астафьев А.В., Табакаев Р.Б., Дубинин Ю.В.

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ АВТОТЕРМИЧЕСКОГО ПРОТЕКАНИЯ ПИРОЛИЗА ТОРФА ЗА СЧЕТ СОБСТВЕННЫХ ТЕПЛОВЫХ ЭФФЕКТОВ РАЗЛОЖЕНИЯ.....	69
--	----

Вислогузов Р.А., Долгов С.В.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УГЛЕРОДИСТОЙ МАТРИЦЫ КРИПТОЛА ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ БЕСПЛАМЕННОЙ ОГНЕВОЙ УТИЛИЗАЦИИ ЖИДКИХ ОТХОДОВ .....	73
--	----

Власова А.Ю., Власов С.М., Виноградов А.С., Чичиров А.А., Чичирова Н.Д.

РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА СНИЖЕНИЯ СУЛЬФАТСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ТЭС И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ .....	77
---	----

Лисобой Ю.М., Озерова Н.В.

УТИЛИЗАЦИЯ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ .....	80
---------------------------------------	----

Минибаев А.И., Чичиров А.А., Чичирова Н.Д., Виноградов А.С.

ИССЛЕДОВАНИЯ МАССООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, ПРОТЕКАЮЩИХ ПРИ РЕГЕНЕРАЦИИ ИОНОСЕЛЕКТИВНЫХ МЕМБРАН .....	83
--	----

Русяева К.А.

ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ НА АЭС .....	86
--	----

Харламова А.В.

НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТВАЛОВ УГОЛЬНЫХ ШАХТ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И СПОСОБЫ ЕГО НЕЙТРАЛИЗАЦИИ .....	88
---	----

Хорева П.В., Бернадинер И.М., Степанова Т.А.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД.....	92
--	----

Халиков Р.И., Бафоев Ю.М., Чувирова С.А.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДА МОСКВЫ ОТ МУСОРОСЖИГАТЕЛЬНЫХ ЗАВОДОВ .....	94
---	----

# ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭНЕРГИИ

Аунг Хту Найнг, Батсамбуу Улзий, Бураков И.А.

ПОЛУЧЕНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ГАЗА ПУТЕМ ГАЗИФИКАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА .....

97

Ветренко А.А., Антаниенкова И.С.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК

СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА НА НОВЫХ

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ СМЕСЕВЫХ РАБОЧИХ ВЕЩЕСТВАХ .....

99

Виницкая Н.М., Таалайбек А.

АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ И ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ

ЭНЕРГЕТИКИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....

102

Галяутдинова Р.Р.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

КАК НАПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....

104

Загурская Т.Ю.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ ПО ВОЗДУШНЫМ ЛИНИЯМ

В ЧУКОТСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ.....

106

Киндра В.О., Рогалев А.Н., Рогалев Н.Д.

КИСЛОРОДОТОПЛИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

С НУЛЕВЫМИ ВЫБРОСАМИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ.....

110

Котова А.А., Росляков П.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МАЛОЭМИССИОННОЙ ГОРЕЛКИ

ДЛЯ ЖАРОТРУБНОГО КОТЛА .....

114

Овчаренко Н.В.

РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕЙ

С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЕСТЕСТВЕННЫХ

РАДИОНУКЛИДОВ В ТОПЛИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ .....

118

Пятыгина М.В., Мингалеева Г.Р.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕРАБОТКИ

ТВЕРДЫХ ТОПЛИВ И УТИЛИЗАЦИИ ПРОДУКТОВ РАЗЛОЖЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ .....

120

Старцев В.А.

ОЦЕНКА ПРЕИМУЩЕСТВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИБРИДНЫХ

КОГЕНЕРАЦИОННЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК .....

124

Тестешникова О.А., Боровкова А.М.

НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ .....

126

Чехранова О.А.

ПЕРЕХОД НА ПРИНЦИПЫ НДТ .....

128

Шарапова Т.В., Макин Р.С., Соболев А.М.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ СОВРЕМЕННОЙ ДИНАМИКИ В ИЗУЧЕНИИ МИГРАЦИИ

РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВЕ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ

И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМОГО В АО «ГНЦ НИИАР».....

132

Юсупова Г.Ф., Росляков П.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО СЖИГАНИЯ ЕРКОВЕЦКОГО УГЛЯ

В КОЛЬЦЕВОЙ ТОПКЕ .....

136

Любов В.К., Попов А.Н., Попова Е.И., Ярков Д.А.

ЭНЕРГООБСЛЕДОВАНИЕ СУШИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ И ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА .....

138