

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

ФГНУ



ЕНИ

Пермь 2005

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по науке и инновациям

ФГНУ Естественнонаучный институт
ГОУВПО Пермский государственный университет

Департамент промышленности и науки
администрации Пермской области

Федеральная целевая научно-техническая программа
«Исследования и разработки по приоритетным
направлениям развития науки и техники»

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ

Тезисы докладов международной научной конференции

Пермь 2005

ББК 28:30.3
УДК 504.5.06
Э 40

Э 40 Эколого-экономические проблемы освоения минерально-сырьевых ресурсов: Тезисы докл. междунар. науч. конф./ФГНУ «ЕНИ» и др. – Пермь, 2005. – 274 с.

ISBN 5-7944-0591-0

Опубликованы тезисы докладов, отражающие современные представления об охране окружающей среды, обеспечении экологической безопасности территорий, рассмотрены вопросы и возможности рационального природопользования, ресурсосберегающих и природоохранных технологий при освоении минерально-сырьевых ресурсов. Определены приоритеты природоохранной деятельности, механизмы и принципы управления природо- и недропользования. Показаны финансовые аспекты экологической экономики, пути оценки эколого-экономического ущерба и страхование экологических рисков. Рассмотрен региональный аспект экологических проблем, связанных с разработкой минерально-сырьевых ресурсов. В сборник вошли ряд работ связанных со смежными проблемами.

Сборник рассчитан на научных и инженерно-технических работников, аспирантов, студентов и работников административных органов природоохранных служб.

Печатается в соответствии с государственным контрактом от 17 ноября 2005 № 02.453.11.7045. Шифр работы 2005-РИ-27.0/019/010 «Проведение международной школы-конференции по приоритетным направлениям развития науки и техники с участием молодых ученых, аспирантов и студентов»

Редакционная коллегия: В.П. Бегишев (главный редактор), Н.Г. Максимович (научный редактор), В.П. Тихонов, М.Ю. Молчанова.

ISBN 5-7944-0591-0

© ФГНУ «ЕНИ», 2005

СОДЕРЖАНИЕ

Н.С. Алфёрова

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ РЕСУРСОВ ВОД ОРЕНБУРЖЬЯ..... 3

И.А. Бакин, О.А. Мишанов

ТЕХНОГЕННОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МАГНИЯ ИЗ ОТВАЛОВ БАЖЕНОВСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ХРИЗОТИЛ-АСБЕСТА 5

З.Л. Баскин, О.Г. Васильева, А.А. Лавринов, А.Л. Лаптев, А.П. Страхов

ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ СОРБЕНТОВ ДЛЯ
ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ГЕОХИМИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ..... 6

Е.В. Басова, М.И. Дегтев, В.Н. Басов

РАЗРАБОТКА И АТТЕСТАЦИЯ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ
МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ВЫСШИХ АЛИФАТИЧЕСКИХ АМИНОВ В ПРОБАХ
ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ОАО «УРАЛКАЛИЙ» 7

Е.Б. Бачурин

ОПТИМИЗАЦИЯ ОСВОЕНИЯ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ОСНОВЕ
УТОЧНЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ИХ СТРОЕНИЯ 7

Ю.О. Белоногова, А.З. Ощепкова, В.А. Столбов

РОЛЬ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ
ДЕПРЕССИВНЫХ РЕГИОНОВ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ..... 9

В.Н. Брюхов

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ЗОЛОТА В ОСАДОЧНЫХ КОМПЛЕКСАХ
ВЕРХНЕКАМСКОЙ ВПАДИНЫ..... 10

И.Н. Бурцев, С.И. Исаенко, А.В. Терентьев, Г.В. Чупров

ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПО
МЕСТОРОЖДЕНИЯМ СТРОИТЕЛЬНОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ ТИМАНО-
СЕВЕРОУРАЛЬСКОГО РЕГИОНА..... 11

И.Н. Бурцев, И.Г. Бурцева

ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕСУРСОВ ЦЕОЛИТОВ В ЮЖНЫХ
РАЙОНАХ РЕСПУБЛИКИ КОМИ..... 12

А.В. Верховланцев ПОСЛЕДСТВИЯ РЕФОРМЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ДЛЯ ЭКОЛОГИИ	14
Г.А. Воронов, А.А. Зайцев ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА «КУЕДИНСКИЙ»	15
А.Я. Гаев, Е.Н. Сквалецкий, Е.В. Лихненко, Н.С. Алферова, И.Н. Алферов, А.В. Малкин УЯЗВИМОСТЬ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ К ЗАГРЯЗНЕНИЮ.....	16
И.Ю. Герасимова ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРВЫХ ВСТУПЛЕНИЙ СЕЙСМОГРАММ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СКОРОСТНОГО СТРОЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ РАЗРЕЗА	17
И.В. Голубева, Ю.В. Иванова МОНИТОРИНГ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА В 2004-2005 ГГ.	18
В.Б. Голубчиков, А.Д. Сергиенко, А.М. Беклемышев, В.Н. Аликин КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ	20
Е.А. Данилова СОСТОЯНИЕ РЕСУРСОВ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ ВНУТРЕННЕЙ ПРИБОРТОВОЙ ЗОНЫ ПРИКАСПИЙСКОЙ ВПАДИНЫ.....	21
М.И. Дегтев, Г.И. Зубарева, М.Н. Филипьева СПОСОБЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ СОЕДИНЕНИЙ ХРОМА(VI)	22
М.И. Дегтев, Е.М. Нечаева, Д.М. Дегтев РТУТЬ И ЕЕ СОЕДИНЕНИЯ – КАК УГРОЖАЮЩИЕ ПОЛЛЮТАНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ.....	23
А.В. Денисов, Ю.И. Степанов ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ КОРРОЗИИ ЛОКАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ	24

С.А. Денисова, А.Е. Леснов МЕТОДИКА ЭКСТРАКЦИОННО-ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА(III) И КОБАЛЬТА, РАЗРАБОТАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИНЦИПАМИ “GREEN CHEMISTRY”	25
И.Ю. Дылдин ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ РЕСУРСОПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ НОВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.....	27
А.А. Захарова ПЕРСПЕКТИВЫ ДОБЫЧИ И УТИЛИЗАЦИИ МЕТАНА МУСОРНЫХ СВАЛОК В КАЧЕСТВЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ТОПЛИВА	28
Г.А. Звягин, Д.Ф. Музипов ИССЛЕДОВАНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ БОБРИКОВСКОГО И ТУРНЕЙСКО-ФАМЕНСКОГО ПЛАСТОВ МЕТОДОМ ТРАССИРУЮЩИХ ИНДИКАТОРОВ НА ЛОГОВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ НЕФТИ	29
Г.А. Звягин, Д.Ф. Музипов ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕРАВНОМЕРНОЙ ВЫРАБОТКИ ЗАПАСОВ НЕФТЯНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ НА СИБИРСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ, ВЫЯВЛЕННЫЕ ИНДИКАТРНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ.....	30
Л.Д. Зонова, В.В. Горелов, В.Н. Басов СОРБЕНТЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДНЫХ И ГРУНТОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ	31
М.П. Зубарев, С.А. Мазунин, Н.С. Кистанова, Е.В. Калининко ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ СИЛЬВИНИТА НА КАРБОНАТЫ КАЛИЯ И НАТРИЯ.....	32
С.А. Иларионов, В.Н. Басов, В.В. Горелов ДЕТОКСИКАЦИЯ ПОЧВЫ, ЗАГРЯЗНЕННОЙ ПРОДУКТАМИ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА И ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ.....	33
В.И. Исаков НОВЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СЛУЖБЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	34

Т.В. Кадыкова, А.М. Мухаметшин МОНИТОРИНГ ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ОТ ОБЪЕКТОВ УРБАНИСТИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НА ЭЛЕМЕНТЫ УНИКАЛЬНОГО ЗДАНИЯ ЦИРКА	35
В.И. Каменщикова, В.И. Усталова, П.Г. Кудрявцев, В.В. Тетенев ВОЗДЕЙСТВИЕ НОВЫХ КОМПЛЕКСНЫХ УДОБРЕНИЙ НА БИОХИМИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ И ФИТОТОКСИЧНОСТЬ ПОЧВ	37
И.В. Катаева К МЕТОДИКЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗОЛОТОНОСНЫХ ПОРОД.....	38
В.Н. Катаев, С.М. Блинов, А.С. Шишкина ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОРЕЗИСТИВИМЕТРИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГО- ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ	39
А.В. Кислицына, М.И. Дегтев КОМПЛЕКСНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФТОРИД- И ХЛОРИД-ИОНОВ, А ТАКЖЕ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА(Ш), ГАЛЛИЯ(Ш), ТАЛЛИЯ(Ш), НИОБИЯ(V) И ТАНТАЛА(V) В СТОЧНЫХ ВОДАХ.....	40
А.В. Конев, А.И. Пузанов, Д.В. Саулин ОПЫТ ПРОМЫШЛЕННОЙ УТИЛИЗАЦИИ СТЕКЛОБОЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕНОСТЕКЛЯННОГО МАТЕРИАЛА	41
В.П. Костарев КАРСТОМОНИТОРИНГ – ВАЖНЫЙ АТРИБУТ ОСВОЕНИЯ ЗАКАРСТОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПЕРМСКОГО КРАЯ	42
М.В. Котельникова, А.Н. Васянин, О.С. Кудряшова ФИЗИКО–ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПОЛИОЛОВ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ	43
А.П. Красавин, А.А. Харионовский, И.С. Цукерман ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ.....	44
Е.В. Крутихин, О.С. Кудряшова ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ЖИДКИЕ ОЧИЩАЮЩИЕ СРЕДСТВА	46

О.С. Кудряшова, А.Н. Васянин, С.Ф. Кудряшов РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ХЛОРИДА КАЛИЯ В ХЛОРНЕСОДЕРЖАЩИЕ СОЛИ	47
А.С. Лапухов, С.Ю. Артамонова, Л.К. Чуча СНИЖЕНИЕ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ ХВОСТОВ ОБОГАЩЕНИЯ ЗАСОЛЕННЫХ КИМБЕРЛИТОВЫХ РУД	48
А.Е. Леснов, А.В. Радусhev, Л.С. Шабалина УТИЛИЗАЦИЯ ХРОМСОДЕРЖАЩИХ СТОКОВ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ	49
И.А. Линцевская, А.А. Ефремова ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	51
Е.В. Лихненко О ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ ТЕХНОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГИДРОСФЕРЫ (НА ПРИМЕРЕ ПЛАТФОРМЕННОГО ОРЕНБУРЖЬЯ)	52
Б.С. Лунев, В.А. Наумов, О.Б. Наумова ТЕХНОГЕННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ – РЕЗЕРВ МИНЕРАЛЬНОЙ БАЗЫ РОССИИ	53
С.А. Мазунин, И.В. Крепышва ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СИНТЕЗА КИСЛЫХ ФОСФАТОВ АММОНИЯ ИЗ ХЛОРИДА АММОНИЯ, ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ И ДИЭТИЛАМИНА	54
С.Е. Макаров О РАЦИОНАЛЬНОСТИ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ МЕЛКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СОЛЬ-ИЛЕЦКОГО СВОДА	55
Т.Г. Малинина, Г.Н. Дублянская ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ КАРСТОВЫХ ПРОВАЛОВ НА ТЕРРИТОРИИ Г. КУНГУРА	56
В.М. Мальцев, С.С. Андрейко, О.В. Иванов, Ю.И. Степанов СПОСОБ ИНИЦИИРОВАНИЯ ВЫБРОСОВ СОЛИ И ГАЗА В ПОДГОТОВИТЕЛЬНУЮ ВЫРАБОТКУ	57

К.Р. Матвеева, О.С. Кудряшова, А.Н. Голубев УТИЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРОВ ПРОИЗВОДСТВА ХЛОРОФОРМА	59
И.Л. Машковцев, Саумитра Нарян Деб, А.А. Захарова КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПРИРОДООХРАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ БОРЬБЫ С МЕТАНОМ В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ	60
А.М. Мухаметшин, А.С. Ведерников, С.С. Панфилов, В.М. Анисимов, В.И. Сафьянов ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОХРАННОСТИ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУР Г. НИЖНИЙ ТАГИЛ В ПРОЦЕССЕ ВЗРЫВНОЙ РУДОПОДГОТОВКИ НА ШАХТЕ «МАГНЕТИТОВАЯ» И В ГЛАВНОМ КАРЬЕРЕ ОАО «ВГОК»	61
И.А. Муханов, А.В. Дмитриев ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБОГАЩЕНИЯ УЗКОРАЗМЕРНЫХ ФРАКЦИЙ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКЕ РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	62
В.И. Набиуллин ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ГЛАВНОГО САРАНОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ХРОМИТОВ КАК ОСНОВА РАЦИОНАЛЬНОГО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ЕГО ОСВОЕНИИ	63
А.В. Назаров, П.А. Кетов, И.А. Толмачева ЭКСТРАКТ БЕРЕЗОВОЙ КОРЫ КАК ОСНОВА ДЛЯ СИНТЕЗА ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АНТИСЕПТИКОВ ДРЕВЕСИНЫ	65
Д.Д. Некрасов, А.С. Обухова ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРЫ БЕРЕЗЫ ДЛЯ СИНТЕЗА СОЕДИНЕНИЙ С ПРАКТИЧЕСКИ ПОЛЕЗНЫМИ СВОЙСТВАМИ	66
А.Г. Никонов, Р.Р. Имамов ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ НЕФТЕМАТЕРИНСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МАЛОПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ СЫРЬЯНСКОЙ СТРУКТУРЫ КАЗАНСКО-КАЖИМСКОГО АВЛАКОГЕНА	67
А.В. Новых, Р.Ф. Загрудинов, В.С. Подкорытов ПРЕОБРАЗОВАНИЕ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ТЕХНОГЕННЫХ ФАКТОРОВ	70

А.А. Оборин, Г.К. Михайлов О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ РАЗРАБОТКИ МАЗУЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ СТРОНЦИЯ	71
В.П. Ожгибесов, А.С. Сунцев О РАЦИОНАЛЬНОМ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ И ПРОВЕДЕНИИ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИХ ПОЛЕВЫХ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИЯХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ	71
В.П. Ожгибесов, И.И. Терещенко ГЕОЛОГО-ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ПЕРМСКОГО КРАЯ И ПРАКТИЧЕСКОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ	72
А.Т. Омаров, И.Э. Сулейменов, Ж.Р. Торегожина, О.Я. Сулейменова УТИЛИЗАЦИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ В ХИМИЧЕСКИЕ МЕЛИОРАНТЫ	74
Д.С. Орлов, О.Н. Бирюкова, Н.И. Суханова О ДЕГУМИФИКАЦИИ ПАХОТНЫХ ПОЧВ	76
Б.М. Осовецкий, Е.А. Меньшикова ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫЕ ОСАДКИ И ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	77
Н.В. Перов, И.Л. Машковцев, Саумитра Нарян Деб, Шейх Атикур Рахман, В.Ю. Рочев ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЛАВЛИВАНИЯ ТОНКОДИСПЕРСНОЙ ПНЕВМОКОНЕОЗОПАСНОЙ ПЫЛИ С ЦЕЛЬЮ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ШАХТЫ	78
Ш.Г. Петриашвили, Л.А. Церивадзе ПЕРСПЕКТИВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ МАДНЕУЛЬСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГРУЗИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЛЕЕОБРАЗУЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ	79
С. С. Потапов НЕТРАДИЦИОННОЕ ТЕХНОГЕННОЕ И ВТОРИЧНОЕ ЮВЕЛИРНОЕ СЫРЬЕ КАК ВОСПОЛНИМЫЙ СЫРЬЕВОЙ РЕСУРС	81
С.И. Пузанов, А.С. Россомагина ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТЕКЛОБОЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЯЖУЩЕГО	82

А.С. Россомагина, И.С. Пузанов РАЗРАБОТКА ПРОЦЕССОВ УТИЛИЗАЦИИ СТЕКЛОБОЯ ПУТЕМ СОЗДАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	83
А.В. Савенко СООСАЖДЕНИЕ ФТОРА С ГИДРОКСИДОМ МАГНИЯ НА ДОЛОМИТ-КАЛЬЦИТ-БРУСИТОВОМ ГЕОХИМИЧЕСКОМ БАРЬЕРЕ	84
Н.А. Саламатина РАЦИОНАЛЬНЫЙ СПОСОБ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ ИЗ ПОЧВЫ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК В КАЛИЙНЫХ РУДНИКАХ.....	86
В.В. Середин, В.А. Наумов, Г.Н. Немтин, Б.Б. Логотов РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНО- РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПЕРМСКОГО КРАЯ НА ОСНОВЕ СОЗДАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПАКЕТОВ	87
Н.В. Симанова, М.И. Дегтев, А.А. Онорин ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОКОЛИЧЕСТВ ОЛОВА В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	88
Л.Г. Смолянинова ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЕМКОСТИ ТЕРРИТОРИИ.....	89
М.А. Соловьева, М.И. Дегтев ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕДИ(II) В ПРИРОДНЫХ И МИНЕРАЛЬНЫХ ВОДАХ ПРИКАМЬЯ	91
И.С. Степанов ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АЛМАЗОВ НА ВОСТОКЕ РУССКОЙ ПЛАТФОРМЫ И НА УРАЛЕ.....	92
О.Я. Сулейменова РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ РЕАГЕНТНОЙ ОЧИСТКИ РАСТВОРОВ ПОВАРЕННОЙ СОЛИ.....	93
Т.А. Тереханова ДИНАМИКА КРИВОЙ РАСХОДОВ ВОДЫ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ РУСЛОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ.....	94

А.А. Тимченко ПЕРСПЕКТИВЫ БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШАХТНЫХ ВОД ЯКОВЛЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ БОГАТЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД.....	95
Л.И. Торопов ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ БИОСФЕРЫ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ	97
О.В. Уланова, Е.В. Зелинская ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ЖИДКИХ ОТХОДОВ АЛМАЗНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ.....	98
Е.А. Федосова К ОЦЕНКЕ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	101
О.С. Холостова, Н.Г. Максимович ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СПОСОБА ОЧИСТКИ КИСЛЫХ ШАХТНЫХ ВОД ОТХОДАМИ СОДОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ИЗЛИВОВ РАЗЛИЧНЫХ ШАХТНЫХ ПОЛЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ КИЗЕЛОВСКОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА	102
А.Б. Шеин, В.С. Поврозник, О.С. Иванова, Р.Н. Минх СИЛИЦИДЫ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ – НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	103
И.Н. Шестов, С.Н. Белов, В.М. Шувалов ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЙОДО-БРОМНЫХ ВОД И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ	104
О.С. Щербинина, А.И. Косолапова, А.Е. Леснов АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ТЯЖЕЛОСУГЛИНИСТЫХ ПОЧВАХ	105
Н. П. Юшкин, И. Н. Бурцев ОСВОЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ТИМАНО-СЕВЕРОУРАЛЬСКОГО РЕГИОНА КАК ФАКТОР МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ КООПЕРАЦИИ И ИНТЕГРАЦИИ УРАЛА И СЕВЕРО-ЗАПАДА.....	107
А.В. Басов, Д.В. Саулин, А.А. Кетов РАЗРАБОТКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ И ПРАКТИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДА ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	110

А.М. Беляев МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	111
М.А. Блинов, О.Ю. Першукова, Е.С. Никулина РАЗРАБОТКА НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. БАНК ДАННЫХ ПО СТОЙКИМ ОРГАНИЧЕСКИМ ЗАГРЯЗНИТЕЛЯМ	112
А.В. Карзенкова ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕМ	113
А.В. Ковалева МЕХАНИЗМЫ И ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДО- И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИ ХРАНЕНИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ)	114
И.В. Кустов ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ – ПУТЬ ВЫХОДА ИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО «МУСОРНОГО» КРИЗИСА	116
С.А. Мирошниченко ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	117
В.А. Наумов, Б.Б. Логотов, В.В. Голдырев, Н.В. Жекина, А.Л. Логунова ФОРМИРОВАНИЕ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УЗЛОВ С ЦЕЛЬЮ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПРИМЕРЕ ГОРНОЗАВОДСКОГО РАЙОНА	118
Д.И. Перепелица РАЗРАБОТКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ТЕМАТИЧЕСКИХ КАРТ РИСКОВ ЗАТОПЛЕНИЯ ПРИБРЕЖНОЙ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ)	120
Е.Б. Кац УЧАСТИЕ БАНКОВ В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ	123

Г.Б. Кетова, С.И. Пузанов ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ СТЕКЛОБОЯ	124
И.В. Неудухин РЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗМЕРА ПОЗИЦИИ	125
Т.В. Харун ПРИМЕНЕНИЕ ФИНАНСОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ.....	126
Т.А. Алешина К ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УЩЕРБОВ ОТ ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ	129
В.М. Баньковская ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПРИ ЗАТОПЛЕНИИ ВЫРАБОТАННОГО ПРОСТРАНСТВА КИЗЕЛОВСКОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА	130
Е.А. Ворончихина ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ЛАНДШАФТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛАНДШАФТНОГО РАЗНООБРАЗИЯ	131
С.А. Двинских, Т.П. Девяткова, А.Б. Китаев УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ РИСКА НА ВОДОХРАНИЛИЩАХ (НА ПРИМЕРЕ КАМСКОГО).....	132
А.А. Каздым ТЕХНОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ И МИНЕРАЛЫ ТЕХНОГЕННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КАК ФАКТОР ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА	133
С.Н. Костарев, Т.Г. Серeda ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ СТОКОВ	134
А.П. Лепихин, Н.Ю. Фомичев ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ РАЗМЫВА ПЛОТИН НАКОПИТЕЛЕЙ	135
А.П. Лепихин КОНЦЕПЦИЯ РИСКОВ ДЛЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ – СЛОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ .	137

В.В. Михалев, И.С. Копылов

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ НА
ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ АКГИ ПРИ ОСВОЕНИИ НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ
РАЙОНОВ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ..... 138

О.С. Сергеева

ОЦЕНКА ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО ПРИРОДНЫМ КОМПЛЕКСАМ
В РЕЗУЛЬТАТЕ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ 139

А.Н. Скопинцев

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАХОВАНИЕ КАК ЭЛЕМЕНТ СТРАХОВОЙ ЗАЩИТЫ
РЕГИОНА 140

А.Г. Субботин, С.И. Субботина, В.И. Набиуллин

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ РЕГИОНА И ИХ РАНЖИРОВАНИЕ ПО СТЕПЕНИ
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ 142

В.П. Тихонов, Т.И. Караваева

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПРИ ВЫБОРЕ ОБЪЕКТА ИНВЕСТИЦИЙ 143

С.Е. Шипицына

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАХОВАНИЕ: ФОРМАЛЬНОСТЬ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ? 144

D. Angelova

GEOECOLOGICAL PROBLEMS IN THE REGION OF THE SHABLA-KAVARNA OIL
FIELDS (BULGARIA)..... 147

Г.А. Александрова, И.О. Белевич, В.В. Семериков

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ
СРЕДСТВ..... 148

А.Ю. Бабошко, Б.А. Бачурин

О МАСШТАБАХ ЭМИССИИ ПОЛЛЮТАНТОВ ИЗ ОТХОДОВ КАЛИЙНОГО
ПРОИЗВОДСТВА ВЕРХНЕКАМЬЯ 149

С.В. Багманова, Ю.Н. Долгова

ЛИКВИДАЦИЯ ТЕХНОГЕННЫХ СКОПЛЕНИЙ ГАЗА В НАДПРОДУКТИВНЫХ
ОТЛОЖЕНИЯХ СОВХОЗНОГО ПХГ 150

М.А. Бакланов СОСТАВ ИХТИОФАУНЫ РЕКИ ЯЙВЫ В ЗОНЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ.....	151
Б.А. Бачурин, Т.А. Одинцова МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОНТРОЛЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГИДРОСФЕРЫ В ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНАХ.....	153
В.В. Белкин МОНИТОРИНГ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ОСВОЕНИИ ГЕОРЕСУРСОВ СОЛИКАМСКОЙ ВПАДИНЫ.....	154
С.М. Блинов, С.Е. Старцев, Т.В. Харун К ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ УГЛЕДОБЫЧИ НА БИОЛОГИЧЕСКОЕ И ЛАНДШАФТНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ТЕРРИТОРИИ КИЗЕЛОВСКОГО БАССЕЙНА ...	155
А.А. Борисов, Б.А. Бачурин ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОГЕОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ОЧАГОВ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ	156
А.Г. Буклов ОХРАНА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ СКВАЖИН	157
В.В. Бутюгин, Е.А. Гулан ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ОСВОЕНИЯ КРИОЛИТОЗОНЫ	159
М.А. Волкова, Н.Н. Селедцова ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ПОЧВАХ И СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ.....	160
Г.А. Воронов, А.А. Зайцев ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА «КУЕДИНСКИЙ».....	161
В.А. Гершанок, Л.А. Гершанок ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ АСПЕКТЕ ИЗУЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОГО ПОЛЯ.....	162
С.А. Двинских, А.Б. Китаев ПОСЛЕДСТВИЯ АНТРОПОГЕННЫХ НАГРУЗОК НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКИХ АГЛОМЕРАЦИЙ (НА ПРИМЕРЕ Г. ПЕРМИ)	163

Т.П. Девяткова, Г.В. Морозова, Е.А. Зиновьев, Е.А. Коняева ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ ВОССТАНАВЛИВАЕМОГО ЧЕРМОЗСКОГО ПРУДА.....	165
М.И. Дегтев, В.В. Стрелков, Д.М. Дегтев ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	166
Ю.С. Дедова, Е.В. Станис ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ ПРИ ПОЗЕМНОЙ ДОБЫЧЕ УГЛЯ НА ПРИМЕРЕ ШАХТЫ «ПОДМОСКОВНАЯ».....	168
А.Ю. Запоров, М.В. Рогозин, А.В. Жекин ПРЕДПРОЕКТНАЯ ОЦЕНКА БИОРЕСУРСОВ НА УСТЬ-ЯЙВИНСКОМ УЧАСТКЕ ВЕРХНЕКАМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ	169
С.В. Казакевич, В.В. Никифоров, В.Т. Хмурчик ОПЫТ БОРЬБЫ С НЕФТЯНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	170
Ю.А. Килин, И.И. Минькевич КАРСТОМОНИТОРИНГ НА ТРАССАХ МГ В ПЕРМСКОМ ПРИКАМЬЕ	172
А.В. Коноплев, И.С. Копылов ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАНЖИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНОГО НЕДРОПОЛЪЗОВАНИЯ ПРИ ОСВОЕНИИ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ.....	174
Е.А. Коняева МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ УСТЬ-ЯЙВИНСКОГО УЧАСТКА ВЕРХНЕКАМСКОГО КАЛИЙНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	175
И.И. Косинова, Т.А. Барабошкина РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КУРСКОЙ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ	176
С.М. Костарев ПОСЛЕПРОЕКТНОГО КОНТРОЛЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЯНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ.....	177

С.М. Костарев, С.А. Чайкин, М.Г. Морозов ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕДОБЫЧИ НА ТЕРРИТОРИЯХ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ РАЙОНОВ ПЕРМСКОГО КРАЯ)	179
А.П. Красавин, А.А. Харионовский, И.С. Цукерман ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ	180
С.Ф. Кудряшов, Л.П. Филиппова, О.С. Кудряшова ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ КОРОДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕЙ УТИЛИЗАЦИИ.....	181
С.А. Кулакова ТРАНСФОРМАЦИЯ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ В ЗОНЕ ШИРОКОЛИСТВЕННО- ХВОЙНЫХ ЛЕСОВ НА ТЕРРИТОРИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ	182
В.Г. Лазепный, А.Н. Михайленко, С.Е. Старцев, Т.В. Харун ПОСЛЕДСТВИЯ ПРОВЕДЕНИЙ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ ПРИ ДОБЫЧЕ НЕФТИ НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ.....	183
О.М. Лихая, В.Н. Дублянский, И.К. Мацкевич ВЕСЕННИЕ ПАВОДКИ НА ТЕРРИТОРИИ Г. КУНГУРА.....	184
И.В. Май, С.В. Фарносова ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ БЫВШЕГО КИЗЕЛОВСКОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА КАК ОТРАЖЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ.....	186
Н.В. Маршева ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В РАЙОНЕ РАЗРАБОТКИ ГАЙСКОГО МЕДНОКОЛЧЕДАННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ЮЖНЫЙ УРАЛ, ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ)	187
О.А. Меркушева КАЧЕСТВО ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В Г. ПЕРМИ (2004 Г.).....	188

А.В. Мишурин ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ РЕЛЬЕФА НА ГЛУБИНУ ЗАЛЕГАНИЯ ЗАГИПСОВАННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ.....	189
В.А. Наумов, О.Б. Наумова, С.А. Пушкин, В.В. Голдырев, В.Н. Брюхов ПЕРСПЕКТИВЫ ПОПУТНОГО ПОЛУЧЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ «БЕЛКОМУР»	190
Ю.М. Нестеренко, Н.В. Соломатин, С.В. Сорокин, Э.Г. Гейде АНТРОПОГЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДОСБОРОВ МАЛЫХ РЕК НА СТОК ТАЛЫХ ВОД НА ЮЖНОМ УРАЛЕ.....	191
Ю.М. Нестеренко, А.В. Глянецв ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОРОД ПОКРЫШЕК НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРЕТОКИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	192
А.А. Онорин ПРАКТИКА ПАТЕНТНОЙ ЗАЩИТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ.....	194
М.Г. Опекунова, С.Ю. Кукушкин, И.Ю. Арестова ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЕ НЕФТЯНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ПОЧВАХ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.	195
М.Г. Опекунова, Е.Ю. Елсукова, И.Ю. Арестова ОСОБЕННОСТИ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ В РАЗНЫХ ПРИРОДНЫХ ЗОНАХ.....	196
М.С. Панин ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КАЗАХСТАНА, СВЯЗАННЫЕ С РАЗРАБОТКОЙ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ	197
В.В. Прокин ЭКОНОМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	199
С.И. Пряхин ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И СИТУАЦИИ РАЙОНОВ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ ВОЛГОГРАДСКОГО ПОВОЛЖЬЯ.....	200

Д.А. Рубан ОХРАНА ГЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНО- СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ (НА ПРИМЕРЕ ВОСТОЧНОГО ДОНБАССА).....	201
Е.В. Саенко, Г.В. Леонтьева, В.В. Вольхин СОРЕБЦИОННАЯ ОЧИСТКА ОТ СТРОНЦИЯ ПРИРОДНОЙ ВОДЫ, ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ В РАЙОНЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ СТРОНЦИЕВОГО СЫРЬЯ.....	203
Е.Н. Сквалецкий ГИДРОГЕОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ БУРУКТАЛЬСКОГО НИКЕЛЬ-КОБАЛЬТОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	204
Е.Н. Сквалецкий, В.Я. Захарова ПРИОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИЛЕЦКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАМЕННОЙ СОЛИ	205
Е.Б. Соболева, Ю.Н. Шавнина СОЗДАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЗА ГИДРОТЕХНИЧЕСКИМИ СООРУЖЕНИЯМИ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	206
Е.Л. Сулова ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НЕФТЕДОБЫЧИ НА РАСТИТЕЛЬНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ	208
В.М. Суслонов, Н.Г. Максимович, М.В. Рогозин, А.Ю. Запоров, А.В. Жекин ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА МЕТОДОВ ПРИ КОНТРОЛЕ ЗА ВЫБРОСАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ДОБЫЧЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ АЛЮМИНИЙСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ.....	209
Д.Г. Тараборин РАДИОЛОГИЯ И ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ.....	211
Е.А. Хайрулина ВЛИЯНИЕ ЦЕНТРОВ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ И ГОРНОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ЗАПОВЕДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	213

Е.В. Цветков ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД В РАЙОНЕ ПРОМООБЪЕКТОВ БЛЯВИНСКОГО РУДНИКА	214
Н.В. Черемных ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КИЗЕЛОВСКОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА ..	215
В.Н. Швалёв ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ (НА ПРИМЕРЕ КИЗЕЛОВСКОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА).....	216
Г.А. Александрова, И.О. Белевич, В.В. Семериков ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ	219
Е.Н. Аликина, М.И. Дегтев ОБ ЭКСПРЕССНОЙ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПРИРОДНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	220
Д.С. Белозеров, Ю.И. Рудакова, Н.Н. Слюсарь ВНЕДРЕНИЕ ПРИНЦИПОВ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕДОБЫЧИ	221
О.И. Голева СЛИЯНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ КАК ФАКТОР, ВЛИЯЮЩИЙ НА УСТОЙЧИВЫЙ РОСТ	222
Д.П. Голиков ОРГАНИЗАЦИЯ ТУРИЗМА НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ	223
Ю.О. Горшкова ИНДИКАТОРЫ УСТОЙЧИВОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КАК ОСНОВА ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	225
М.И. Дегтев ПЕРМСКИЙ КРАЙ НА ПУТИ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ОБЩЕСТВА.....	226
Д.М. Димухаметов, М.Ш. Димухаметов СОСТОЯНИЕ РЕСУРСОВ ПРЕСНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ Г. ПЕРМИ	228

С.П. Замана, Т.Г. Федоровский, С.А. Соколов, А.В. Соколов ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОЦЕНКЕ ТЕРРИТОРИИ С ПОЗИЦИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	229
Ю.И. Колчанов РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ И ПРОБЛЕМА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА	230
Е.А. Кротова ВОДОСНАБЖЕНИЕ Г. ГОРНО-АЛТАЙСКА: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ.....	231
С.Х. Магидов ЭТИКА, ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА В НАСТОЯЩЕМ И БУДУЩЕМ	232
Ю.В. Мишарин ВОЗМОЖНО ЛИ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОГО РЕГИОНА?	234
М.Ю. Молчанова МЕЖБЮДЖЕТНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В ПЕРМСКОМ КРАЕ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ.....	237
М.Ю. Молчанова, Т.В. Пименова К ВОПРОСУ ОБ УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	239
А.А. Мустафаев ПРИНЦИПЫ СБАЛАНСИРОВАННОГО РАЗВИТИЯ АПК	241
Е.Г. Мырцева ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ АВИАКОМПАНИЙ В РАЗРЕЗЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ	242
Н.П. Паздникова, И.В. Шишкина ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ НЕДВИЖИМОСТИ	243
Н.П. Паздникова, И.В. Шишкина ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ РЫНОЧНОЙ СТОИМОСТИ ГОРОДСКИХ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ	245

В.Г. Прудский ПЕРЕХОД К ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ И СТРАТЕГИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	246
Н.Н. Слюсарь, Ю.И. Рудакова, С.В. Карманова, Н.Е. Ерхова ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИНЦИПОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА В СИСТЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА	247
М.Е. Федотова 10 ПРИЧИН, ПО КОТОРЫМ КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НЕ РАБОТАЕТ В РОССИЙСКОМ БИЗНЕСЕ	249
М.Е. Федотова ВЫГОДЫ СТРАТЕГИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	250
А.В. Чумаков СОЦИАЛЬНОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	251
СОДЕРЖАНИЕ.....	253