

ГОРНЫЕ НАУКИ НА РУБЕЖЕ XXI ВЕКА



Пермь 1997

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ПРОБЛЕМАМ ГОРНЫХ НАУК
ГОСГОРТЕХНАДЗОР РФ
АКАДЕМИЯ ГОРНЫХ НАУК
ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ УРО РАН
НАУЧНО-УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ИПКОН РАН и МГУ

ГОРНЫЕ НАУКИ НА РУБЕЖЕ XXI ВЕКА

(Мельниковские чтения)

Тезисы докладов
Международной конференции
Москва - Пермь
12-19 сентября 1997 г.

Пермь - 1997

УДК 622.01

В сборнике представлены тезисы докладов участников Международной конференции «Горные науки на рубеже XXI века» (Мельниковские чтения), посвященные достижениям в различных областях горной науки и практики: горном недроведении (горнопромышленная геология, геометрия и квалитметрия недр, геомеханика, разрушение горных пород, рудничная азрогазодинамика и теплофизика); горной системологии (теория проектирования освоения недр, экономика освоения георесурсов, горная экология, геофизика и информатика); геотехнологии и обогащении полезных ископаемых.

Редакционная коллегия:

*Академик АГН, МАНЭБ, проф. А.Е. Красноштейн,
к.г.-м.н. Б.А. Бачурин, к.т.н. Ю.Л. Новожилов*

Генеральные спонсоры конференции:

ОАО «Уралкалий»

ОАО «Сильвинит»

СП «Кама»

ООО «Кама-нефть»

© Составление. Горный институт УрО РАН, 1997

© Изготовление. ЗАО фирма «М плюс Б», 1997

СОДЕРЖАНИЕ

ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ БОРТА КАРЬЕРА «УДАЧНЫЙ», СФОРМИРОВАННОГО СВЕРХКРУТЫМИ И ВЫСОКИМИ УСТУПАМИ <i>А.Н. Акишев (Якутнипроалмаз)</i>	3
OPTIMIZATION OF PARAMETERS OF UDACHNY OPEN PIT SIDES FORMED BY SUPERSTEEP AND HIGH BENCHES <i>A.N. Akishev (Yakutniproalmaz)</i>	4
ОЦЕНКА АНОМАЛИЙ ПОТЕНЦИАЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НАД ЗОНАМИ ПОВЫШЕННОГО ГОРНОГО ДАВЛЕНИЯ <i>Г.В. Алексеевская, А.И. Шиканов (Кузбасский ГТУ)</i>	5
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ВЕНТИЛЯТОРА ГЛАВНОГО ПРОВЕТРИВАНИЯ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВНЕШНИХ УТЕЧЕК ВОЗДУХА <i>Н.И. Алыменко, В.В. Минин, А.С. Южанин, Д.Н. Алыменко(Горный институт УрО РАН)</i>	6
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ГОРНЫХ РАБОТ НА ГЛУБОКИХ КАРЬЕРАХ ЯКУТИИ В УСЛОВИЯХ ВОДОПРИТОКОВ <i>А.Д. Андросов (Якутский госуниверситет)</i>	7
TECHNICAL AND GEOMECHANIC PROBLEMS IN USE OF ROOF BOLTING IN KUZBUSS MINES <i>V.E. Anufriev, V.V. Vlasenko, A.V. Remezov, Y.D. Garaev (Institute of Coal Russian Academy of Sciences, Joint Stock Company «Leninskugol»)</i>	8
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОХРАНЫ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК УГОЛЬНЫХ ШАХТ КУЗБАССА <i>В.П. Ануфриев АООТ «Ш/у Кольчугинское»</i>	9
СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ТРАНСПОРТА ЛИТОЙ ТВЕРДЕЮЩЕЙ ЗАКЛАДКИ НА ОСНОВЕ АКТИВАЦИИ СМЕСЕЙ ИЗ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА <i>А.Н. Анушенков, А.М. Фрейдин, В.А. Шалауров (ИГД СО РАН)</i>	9
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОЛЯНОГО ЗАКЛАДОЧНОГО МАССИВА РАЗЛИЧНОГО ВОЗРАСТА <i>В.А. Асанов, И.Н. Дудырев, А.С. Лошкарев, Л.Н. Шатова (Горный институт УрО РАН)</i>	10
КОНТРОЛЬ ДОЛГОВЕЧНОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАМЕРНОЙ СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ <i>В.А. Асанов, А.А. Барях, В.Н. Токсаров, А.С. Гегин (Горный институт УрО РАН)</i>	11
ИНТЕРПРЕТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МНОГОВОЛНОВОЙ ШАХТНОЙ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ <i>А.И. Бабкин, И.А. Санфиоров, А.П. Сальников, К.Б. Фаткин (Горный институт УрО РАН, УПБГРР ОАО «Уралкалий»)</i>	12
ENVIRONMENTAL SELF-DYAGNOSIS HANDBOOK FOR METAL AND NON-METAL MINES <i>G. Babut, R. Moraru (University of Petrosani, Romania)</i>	13

УПРАВЛЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЕМ ТЕХНОГЕННОГО ВОДОНОСНОГО ГОРИЗОНТА ПРИ ОБРАБОТКЕ УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗОВ <i>В.М. Баньковская (МНИИЭКО ТЭК)</i>	13
CONTROL OVER THE FORMATION OF THE TECHNOGENIC WATERBEARING HORIZONT IN INTERNAL DUMPS OF COAL STRIPPINGS <i>V.M. Bankovskaya</i>	14
РАСЧЕТ МАГНИТУД МЕСТНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ, РЕГИСТРИРУЕМЫХ СЕЙСМОСТАНЦИЕЙ «СОЛИКАМСК» <i>Ю.В. Баранов (Горный институт УрО РАН)</i>	15
СИСТЕМА СЕЙСМОГЕОМЕХАНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЗА РАЗВИТИЕМ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА КАЛИЙНЫХ РУДНИКАХ <i>А.А. Барях, И.А. Санфиров, Н.А. Еремина, А.М. Пригара, Р.Х. Сабиров, М.В. Гилев, Ю.В. Мышка (Горный институт УрО РАН, ОАО «Сильвинит»)</i>	16
ГЕОМЕХАНИКА И ПРОБЛЕМЫ ОСЛОЖНЕНИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ОСАДОЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ <i>А.А. Барях, Н.А. Еремина, И.А. Санфиров, А.И. Кудряшов, Г.Ю. Прийма (Горный институт УрО РАН)</i>	17
ВЛИЯНИЕ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА ГЕОДИНАМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ НЕДР <i>А.А. Барях, А.И. Кудряшов, Н.А. Еремина, Е.А. Грачева (Горный институт УрО РАН)</i>	19
ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ И ГОРОД: ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ <i>Б.А. Бачурин (Горный институт УрО РАН)</i>	20
ОРГАНИЧЕСКАЯ ГЕОХИМИЯ ТЕХНОГЕНЕЗА НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНОВ <i>Б.А. Бачурин, Т.А. Одинцова, Т.А. Овечкин, Л.М. Авербух (Горный институт УрО РАН)</i>	21
ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ В ШАХТАХ НА ПЛАСТАХ, ОПАСНЫХ ПО ГАЗУ <i>М.М. Бей, А.С. Триполко, А.А. Сальников (ОАО «Галургия», ОАО «Уралкалий»)</i>	23
ПРОГНОЗ РЕГИОНАЛЬНЫХ ГЕОДИНАМИЧЕСКИ НЕУСТОЙЧИВЫХ ЗОН ДЛЯ ЗАПАДНО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА <i>Т.С. Блинова, А.А. Маловичко (Горный институт УрО РАН)</i>	24
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫРАБОТАННЫХ ПРОСТРАНСТВ КАЛИЙНЫХ РУДНИКОВ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЖИДКИХ ОТХОДОВ КАЛИЙНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ <i>Б.А. Борзаковский, В.Е. Мараков, Л.М. Папулов, П.И. Кондрашов, М.П. Нестеров (ОАО «Галургия», ОАО «Уралкалий», ОАО «Сильвинит»)</i>	25
ПРИРОДООХРАННЫЕ И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ НА ОСНОВЕ АЭРОСТАТНЫХ ГОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ <i>В.Д. Буткин, А.В. Гилев (Красноярская ГАЦМЗ)</i>	26

СБРОС ПРОМСТОКОВ И ПОПУТНЫХ ПЛАСТОВЫХ ВОД В ЗАМКНУТЫЕ СИСТЕМЫ ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
<i>А.И. Буталин (Горный институт УрО РАН)</i>	28
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАРАМЕТР ВЗРЫВОВ КАК КРИТЕРИЙ УДАРООПАСНОСТИ ГОРНОГО МАССИВА	
<i>В.А. Ваганова, А.П. Гайдин, Л.М. Лазаревич (Таштагольское РУ, СФ ВНИМИ)</i>	29
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД	
<i>С.Д. Викторов (ИПКОН РАН)</i>	30
ГИДРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СПОСОБ РАЗРАБОТКИ СОЛЯНЫХ ПОЛИМИНЕРАЛЬНЫХ КАЛИЙНЫХ И КАЛИЙНО-МАГНИЕВЫХ СОЛЕЙ	
<i>А.К. Вишняков, В.Г. Чайкин, Ю.В. Баталин, Ю.П. Журавлев, К.Г. Натфуллин (ЦНИИгеолнеруд)</i>	31
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИ МОНИТОРИНГЕ СОСТОЯНИЯ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД В ЛАВАХ СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИИ	
<i>Б.В. Власенко, А.В. Груненко, В.П. Потапов (Институт угля СО РАН)</i>	32
COMPUTER MODELING UNDER MONITORING OF ROCK MASS STATE IN FACIES WITH COMPOUND CONFIGURATION	
<i>В.У. Vlasenko, А.У. Grunenko, V.P. Potapov (Institute of Coal, Russian Academy of Sciences)</i>	33
ГЕОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННОГО СПОСОБА РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
<i>Н.П. Влох, А.В. Зубков, Я.И. Липин (ИГД УрО РАН)</i>	33
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ КОНЦЕПЦИИ КОЭВОЛЮЦИИ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ГЕОСИСТЕМ	
<i>Ю.П. Галченко (ИПКОН РАН)</i>	34
О РАЗРУШЕНИИ ВО ВРЕМЕНИ СИСТЕМЫ СОЛЯНЫХ МЕЖДУКАМЕРНЫХ ЦЕЛИКОВ	
<i>А.С. Гегин (Горный институт УрО РАН)</i>	35
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТРАЖЕНИЙ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ СОЛЯНЫХ МАССИВОВ	
<i>И.В. Геник (Горный институт УрО РАН)</i>	37
ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ЧАНЬВИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКОВ	
<i>С.Г. Горбунов (Горный институт УрО РАН)</i>	38
ОТРАБОТКА БОГАТЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЙ КМА МЕТОДОМ СКВАЖИННОЙ ГИДРОДОБЫЧИ (СГД)	
<i>Г.М. Горшколепов, Б.А. Храмцов (Курско-Белгородский округ Госгортехнадзора РФ)</i>	40
АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ АЭРОСТАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГОРНОЙ МАССЫ	
<i>В.В. Граф, В.Н. Жиляев, М.Н. Ковалев (ГРЦ КБ им.акад. В.П.Макеева, ЗАО «Урал Азро», ОАО «Комбинат Магnezит»)</i>	41

О ВЛИЯНИИ ПЛИКАТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ НА БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ <i>Е.А. Грачева (Горный институт УрО РАН)</i>	42
ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПРИРОДНОГО ГАЗА <i>А.И. Гриценко, Г.А. Зотов (РАО «Газпром», ВНИИГАЗ)</i>	43
GEOTECHNOLOGICAL PROBLEMS OF NATURAL GAS FIELDS DEVELOPMENT <i>A.I. Gritsenko, G.A. Zotov (RAO «Gazprom», VNIIGAZ)</i>	44
НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ВОПРОСАМ ОСВОЕНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ГАЗОВОГО ТОПЛИВА <i>В.В. Гурьянов (ИПКОН РАН)</i>	45
НЕДРА, ЛАНДШАФТ И АВАРИЙНОСТЬ. КАКОВА СВЯЗЬ? <i>Л.А. Даниленко (ОАО Сургутнефтегаз)</i>	46
ОПОЛЗНИ В КАРЬЕРАХ: СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ ПРОБЛЕМЫ <i>А.М. Демин (ИПКОН РАН)</i>	47
LANDSLIDES IN OPEN CUT MINES: THE STAISTICAL VIEW OF PROBLEM <i>A.M. Demine</i>	48
ПРОБЛЕМЫ РУДОНОСНОСТИ ОСАДОЧНОГО ПОКРОВА ЮЖНОГО УРАЛА <i>Г.Я. Демина, Ю.М. Нестеренко, Д.Г. Тараборин (Горный институт УрО РАН, Оренбургский госуниверситет)</i>	49
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ШЕЛЬФОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРКТИКИ <i>В.Б. Добрецов (Санкт-Петербургский ГГИ)</i>	50
ОСВОЕНИЕ ОЗЕРНЫХ САПРОПЕЛЕЙ РОССИИ <i>В.Б. Добрецов (Санкт-Петербургский ГГИ)</i>	51
МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАСЧЕТА ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ И КРИТЕРИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОВЫБРОСНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ <i>П.В. Долгов (ИГД АН-МН, Казахстан)</i>	53
ПРИНЦИПЫ БЕЗОПАСНОГО ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ В ВЫБРОСООПАСНЫХ УСЛОВИЯХ <i>П.В. Долгов, А.Т. Шакиров (ИГД АН-МН, Казахстан)</i>	54
СПОСОБ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ НА РЕЗЕРВУАРАХ С НЕФТЬЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ <i>П.В. Долгов, Г.В. Запелалов (ИГД АН-МН, Казахстан)</i>	55
К МЕТОДИКЕ ОЦЕНКИ ДЕФОРМАЦИОННЫХ СВОЙСТВ СОЛЯНЫХ ПОРОД <i>И.Н. Дудырев, И.Н. Токсаров, В.В. Аликян, А.Н. Бруев (Горный институт УрО РАН)</i>	56
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ ТЕХНОГЕННОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ <i>Р.А. Дягилев (Горный институт УрО РАН)</i>	57

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОГНОЗ ГОРНЫХ УДАРОВ <i>П.В. Егоров, А.Г. Лимонов, А.В. Сурков (Кузбасский ГТУ)</i>	58
СПОСОБ СОЗДАНИЯ РАЗГРУЗОЧНЫХ ШЕЛЕЙ ВОКРУГ ВЫРАБОТОК ПРИ РАЗРАБОТКЕ УДАРООПАСНЫХ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ <i>П.В. Егоров, М.С. Ружин, В.Н. Вернер (Кузбасский ГТУ)</i>	59
МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ В МАССИВЕ ГОРНЫХ ПОРОД ПРОМЫШЛЕННЫМ ВЗРЫВОМ <i>А.А. Еременко, А.П. Гайдин, В.А. Еременко (ИГД СО РАН)</i>	60
MECHANISM OF DYNAMIC PHENOMENA FORMING IN ROCK MASSIFBY INDUSTRIAL EXPLOSION <i>A.A. Yeryomenko, A.P. Giedin, V.A. Yeryomenko</i>	60
ПРИРОДНЫЙ ГАЗ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В РЕШЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ РЕГИОНОВ РОССИИ <i>В.И. Ермаков, А.А. Журилов, В.А. Скоробогатов (ВНИИГАЗ, РАО «Газпром»)</i>	61
ПОТОЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОТКРЫТОЙ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА <i>С.А. Ермаков, А.М. Бураков (ИГДС СО РАН)</i>	62
ROTOR TECHNOLOGI OF OPEN-CAST MINING OF DEPOSITS OF HARD USEFUL MINERAL IN CONDITIONS OF THE EXTREME NORTH <i>S.A. Ermakov, A.M. Burakov</i>	63
НОВЫЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМБИНИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ <i>А.П. Ефремов, П.Н. Васильев, С.М. Огнев (ИГДС СО РАН)</i>	64
СПОСОБЫ ОХРАНЫ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК В СЛОЖНЫХ НЕОДНОРОДНЫХ МАССИВАХ <i>С.Я. Жихарев (Санкт-Петербургский ГГИ)</i>	65
ГЕОТЕХНОЛОГИЯ УРАНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗАБАЙКАЛЬЯ <i>Р.В. Зайцев, В.Б. Колесев АОТ «ППГХО»</i>	66
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВЫЕМКИ УДАРООПАСНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РУД НА БОЛЬШИХ ГЛУБИНАХ <i>Н.Ф. Замесов, И.И. Айнбиндер, В.А. Зевков, В.В. Аршавский (ИПКОН РАН)</i>	66
СТРАТЕГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ГОРНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ РУДНЫХ МАССИВОВ НА БОЛЬШИХ ГЛУБИНАХ <i>Н.Ф. Замесов, И.И. Айнбиндер, О.В. Овчаренко, В.В. Аршавский (ИПКОН РАН)</i>	68
ФРАКТАЛЬНАЯ ГЕОФЛЮИДОДИНАМИКА НЕФТЕНАСЫЩЕННЫХ СИСТЕМ <i>Н.П. Запывалов (Объединенный Институт Геологии, Геофизики и Минералогии СО РАН)</i>	69
ВЛИЯНИЕ РАЗРАБОТКИ ГАЙСКОГО МЕДНОКОЛЧЕДАННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ <i>В.Я. Захарова, Ю.М. Нестеренко (Горный институт УрО РАН)</i>	70

ПУТИ РЕКОНСТРУКЦИИ ХВОСТОХРАНИЛИЩ С ЦЕЛЬЮ ЛИКВИДАЦИИ ИХ АВАРИЙНОСТИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ <i>В.Г. Зотеев, Т.К. Костерова (Уральская ГГГА)</i>	71
ВЗАИМНОЕ ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ГЕОТЕХНОЛОГИИ И ГЕОМЕХАНИКИ <i>А.В. Зубков (ИГД УрО РАН)</i>	72
РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ РАЗРАБОТКИ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА ПОДМЕРЗЛОТНЫХ ГОРИЗОНТАХ <i>В.П. Зубков (ИГДС СО РАН)</i>	73
О ПРОБЛЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ <i>А.М. Ильин (Госгортехнадзор РФ)</i>	74
ОСОБЕННОСТИ ГАЗОВОЙ ОБСТАНОВКИ И КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВЗРЫВООПАСНОСТИ АТМОСФЕРЫ РАБОЧИХ ЗОН В КАЛИЙНЫХ РУДНИКАХ <i>А.Л. Казаков, С.И. Прибыльский, В.М. Гингольд, Л.М. Папулов, В.И. Грабовский, А.С. Триполко, Р.Х. Сабиров, Н.В. Архипов, Ю.П. Бушув (ЗАО «ГАЛУС», ОАО «Уралкалий», ОАО «Сильвинит»)</i>	75
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДУХОПОДГОТОВКИ ПРИ ПРОВЕТРИВАНИИ РУДНИКОВ И ШАХТ <i>Б.П. Казаков, А.Е. Красноштейн (Горный институт УрО РАН)</i>	76
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ДЛЯ НОРМАЛИЗАЦИИ МИКРОКЛИМАТА КАЛИЙНЫХ РУДНИКОВ <i>Б.П. Казаков, А.В. Шалимов (Горный институт УрО РАН)</i>	77
ВЛИЯНИЕ ЗОН НЕРЕГУЛИРУЕМОГО ДРОБЛЕНИЯ НА КАЧЕСТВО ОТБИТОЙ ГОРНОЙ МАССЫ <i>Н.Н. Казаков (ИПКОН РАН)</i>	79
ПРИНЦИПЫ ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СТРАТЕГИИ ОСВОЕНИЯ МОЩНЫХ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ <i>Д.Р. Каплунов (ИПКОН РАН)</i>	80
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ НАРУШЕННОСТИ ПОРОД ПРИКОНТУРНОГО МАССИВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАРАМЕТРОВ ЗАТУХАНИЯ ОТРАЖЕННЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН <i>О.Н. Ковин, С.А. Миронов, С.Ю. Квйткин (Горный институт УрО РАН, ОАО «Уралкалий»)</i>	82
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИНТЕЗИРОВАННЫХ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИЕМА ПРИ АКУСТИЧЕСКОМ ЗОНДИРОВАНИИ СЛОЖНО-ПОСТРОЕННЫХ СРЕД <i>О.Н. Ковин, Д. Гэндвилл (Горный институт УрО РАН, Саскачеванский университет, Канада)</i>	83
ПОВЫШЕНИЕ ОДНОЗНАЧНОСТИ ИСТОЛКОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПЛОЩАДНЫХ СЪЕМОК ВЭЗ <i>В.П. Колесников, В.А. Кутин (Горный институт УрО РАН)</i>	84
О ПРИМЕНЕНИИ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНЫХ МЕТОДОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СОСТОЯНИЯ ПОРОД СОЛЯНОГО МАССИВА <i>В.П. Колесников, И.В. Геник, Н.Н. Серебренникова, В.П. Прохин (Горный институт УрО РАН, Пермский госуниверситет, ОАО «Сильвинит»)</i>	85

КАРТИРОВАНИЕ ЗОН ПОВЫШЕННОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В РАЙОНЕ СКРУ-3 МЕТОДАМИ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ <i>В.П. Колесников (Горный институт УрО РАН)</i>	86
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ КРЕПИ ВЫЕМОЧНЫХ ШТРЕКОВ С ЭЛЕМЕНТАМИ РАВНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ <i>В.М. Колмагоров (АО «УК Облгемеровоуголь»)</i>	87
ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ – НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ <i>М.А. Комаров, Н.П. Григорьев, Ю.А. Киперман (ВИЭМС)</i>	88
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПЫЛЕГАЗОПОДАВЛЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ КАРЬЕРА ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ <i>М.М. Конорев (ИГД УрО РАН)</i>	89
ГЕОМЕХАНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ КАРНАЛЛИТА В УСЛОВИЯХ ВЕРХНЕКАМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ <i>С.А. Константинова, В.В. Хронусов, М.В. Гилев, Ю.П. Бушуев, М.М. Бей (ОАО «Галургия», ОАО «Сильвинит»)</i>	90
ВЛИЯНИЕ ГАЗОВОГО ФАКТОРА НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОЯВЛЕНИЯ ГОРНОГО ДАВЛЕНИЯ В КАЛИЙНЫХ РУДНИКАХ <i>С.А. Константинова, Г.Д. Полянина, В.В. Хронусов (ОАО «Галургия», Пермский ГТУ)</i>	91
НЕФТЕПРОМЫСЛОВАЯ ГЕОЭКОЛОГИЯ: ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ <i>С.М. Костарев (ОАО «ПермНИПИнефть»)</i>	92
OIL-PRODUCTION GEOECOLOGY: APPLIED ASPECTS <i>S.M. Kostarev (OJSC «PermNIPIneft»)</i>	93
О ПОВТОРЯЮЩЕЙСЯ АВАРИЙНОСТИ И ДРУГИХ НЕГАТИВНЫХ ЯВЛЕНИЯХ В СВЯЗИ С ФАКТОРОМ ПРИРОДНОГО РИСКА – СОВРЕМЕННО АКТИВНЫМИ РАЗЛОМАМИ ЗЕМНОЙ КОРЫ <i>О.М. Кострюков, Н.К. Кострюкова (СГМУП НИЦ «Геоэкология»)</i>	94
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЩАДЯЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТКРЫТОЙ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ (ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ УРАНОВЫХ КАРЬЕРОВ) <i>Е.А. Котенко (ИПКОН РАН)</i>	96
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ТОРМОЖЕНИЯ ДЛЯ КРУПНЫХ ШАХТНЫХ ПОДЪЕМНЫХ МАШИН <i>А.П. Кошкин (Горный институт УрО РАН)</i>	96
ФОРМИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ СПЕЛЕОКЛИМАТИЧЕСКИХ КАМЕР <i>А.Е. Красноштейн, Л.Н. Битинская, А.Г. Исаевич, В.М. Вотьяков (Горный институт УрО РАН, ОАО Уралкалий)</i>	98
НАПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ В ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ РАЙОНАХ <i>А.Е. Красноштейн, В.А. Щукин, В.М. Новоселицкий, В.А. Лешков, М.С. Чадаев, В.А. Волковинский (Горный институт УрО РАН, Администрация и Штаб по делам ГО и ЧС Пермской области)</i>	99

ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ИССЛЕДОВАНИЙ В ГОРНЫХ НАУКАХ	
<i>А.Е. Красноштейн (Горный институт УрО РАН)</i>	100
АЭРОГАЗОДИНАМИКА ПОДЗЕМНЫХ РУДНИКОВ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МОЩНОСТИ	
<i>А.Е. Красноштейн (Горный институт УрО РАН)</i>	101
ЗАХОРОНЕНИЕ ТВЕРДЫХ ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ В ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМАЦИЯХ	
<i>А.Е. Красноштейн, А.А. Барях, М.П. Нестеров, П.А. Кондрашов, Л.М. Папулов, Р.Х. Сабиров (Горный институт УрО РАН, ОАО «Уралкалий», ОАО «Сильвинит»)</i>	102
ИСТОКИ СОЗДАНИЯ, СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ОЧИСТНЫХ РАБОТ ПРИ ПОДЗЕМНОМ СПОСОБЕ ДОБЫЧИ УГЛЯ	
<i>И.С. Крашкин (ИГД им. А.А.Скочинского)</i>	103
ФОРМИРОВАНИЕ ИЗОЛИРУЮЩИХ БАРЬЕРОВ В ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩАХ	
<i>Н.В. Кротов, В.С. Сидоров (ВНИМИ)</i>	104
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЗАКРЫТИЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ	
<i>Н.В. Кротов (ВНИМИ)</i>	105
ФОРМИРОВАНИЕ ЗОН РАЗГРУЗКИ И ЗОН ПОВЫШЕННОГО ГОРНОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ОСВОЕНИИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
<i>Н.В. Кротов, В.В. Зубков, В.С. Сидоров (ВНИМИ)</i>	107
ТЕХНОГЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ ВЕРХНЕКАМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ СОЛЕЙ	
<i>А.И. Кудряшов, И.И. Чайковский, Б.А. Ахметов (Горный институт УрО РАН, Пермский госуниверситет, ОАО «Сильвинит»)</i>	108
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЗРЫВОВ НА ЭПИЦЕНТРАЛЬНУЮ ЗОНУ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ	
<i>М.В. Курленя, А.А. Еременко, С.П. Усольцев, Н.И. Скляр, В.М. Кирпиченко (ИГД СО РАН)</i>	110
INVESTIGATION OF AN INELUENCE OF INDUSTRIAL EXPLOSIONS ON EPICENTRAL ZONE OF EARTHQUAKE	
<i>М.У. Курленя, А.А. Yeryomenko, S.P. Usoltsev, N.I. Sklyar, V.M. Kirpichenko</i>	110
ОЦЕНКА СВЯЗАННОЙ ВОДОНАСЫЩЕННОСТИ ТЕРРИТОРИЙ КОЛЛЕКТОРОВ НИЖНЕГО КАРБОНА НА ОСНОВЕ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ МОДЕЛИ (НА ПРИМЕРЕ УНЬВИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ)	
<i>П.А. Курочкин, И.П. Курочкина («НИПЕК», Горный институт УрО РАН)</i>	111
ОСОБЕННОСТИ ВРЕМЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫБРОСОВ ПОРОД НА РУДНИКАХ ВЕРХНЕКАМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ	
<i>А.К. Кустов (Горный институт УрО РАН)</i>	113
О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПНЕВМОПУЛЬСАЦИОННОЙ ФЛОТАЦИИ	
<i>А.А. Лавриненко, Г.Д. Краснов (ИПКОН РАН)</i>	114
МЕТОДИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗОН, НАСЫЩЕННЫХ ГОРЮЧИМИ И ЯДОВИТЫМИ ГАЗАМИ, НА СИЛЬВИНИТОВЫХ, СМЕШАННОГО СОСТАВА И КАРНАЛИТОВОМ ПЛАСТАХ ВЕРХНЕКАМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	
<i>Б.В. Лаптев (ОАО «Галургия»)</i>	115

РОЛЬ ТЕХНОГЕННЫХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В ФОРМИРОВАНИИ КАЧЕСТВА ВОДЫ ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОДОТОКОВ <i>А.П. Лепихин, С.А. Мирошниченко (ИЭГМ УрО РАН)</i>	116
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЗАПАСОВ УГЛЯ НА РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ <i>Ю.С. Лермонтов (АООТ «Шахта Первомайская»)</i>	117
УСТОЙЧИВОСТЬ ПОВТОРНО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК НА ШАХТАХ КУЗНЕЦКОГО БАССЕЙНА <i>Ю.С. Лермонтов, Ю.А. Шевелёв (АООТ «Шахта Первомайская», Кузбасский ГТУ)</i>	118
АНАЛИЗ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ПОДРАБОТАННОГО МАССИВА В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО ЗАЛЕГАНИЯ ПЛАСТОВ <i>С.Г. Липкина (Горный институт УрО РАН)</i>	119
ДЕФОРМИРОВАНИЕ ВО ВРЕМЕНИ ПОДРАБОТАННОЙ СЛОИСТОЙ ТОЛЩИ <i>С.Ю. Лобанов (Горный институт УрО РАН)</i>	120
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ РЕСПУБЛИКИ КОМИ <i>С.В. Лыров, В.А. Молин (Институт геологии КНЦ УрО РАН)</i>	121
ТЕХНОГЕННАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ НА РУДНИКАХ И ШАХТАХ ЗАПАДНОГО УРАЛА <i>А.А. Маловичко (Горный институт УрО РАН)</i>	122
МОНИТОРИНГ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПОДРАБОТАННОМ СОЛЯНОМ МАССИВЕ <i>А.А. Маловичко, Р.Х. Сабиров, А.Ю. Лебедев (Горный институт УрО РАН, ОАО «Сильвинит»)</i>	123
ИЗУЧЕНИЕ СКОРОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МАССИВА СОЛЯНЫХ ПОРОД <i>Д.А. Маловичко (Иржский госуниверситет)</i>	124
НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ОСВОЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ РОССЫПЕЙ ЗОЛОТА В УСЛОВИЯХ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА <i>Ю.А. Мамаев (ИГД ДВО РАН)</i>	126
ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ СМЕРЗАЮЩИХСЯ ЗАКЛАДОЧНЫХ МАССИВОВ <i>А.Ф. Мамонов (ИГДС СО РАН)</i>	127
ASSESSMENT OF THE DISTRIBUTION AND SIZE OF AIR FLOWS IN VENTILATION NETWORKS WHEN AIR VELOCITY IS AUTOMATICALLY MEASURED <i>I. Matei, G. Babut, R. Moraru (University of Petrosani, Romania)</i>	128
ПОДЗЕМНОЕ ПРОСТРАНСТВО — ВАЖНЕЙШИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕСУРС: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ <i>Н.Н. Мельников (Горный институт КНЦ РАН)</i>	129
СТРУЙНОЕ ПРОВЕТРИВАНИЕ ТУПИКОВЫХ ВЫРАБОТОК <i>В.В. Минин, Н.И. Алыменко, А.Н. Чистяков (Горный институт УрО РАН)</i>	129

ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУР ДУРИНСКОЙ ПЛОЩАДИ НА ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ЗАПАСОВ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ <i>В.А. Молоштанов (Горный институт УрО РАН)</i>	130
ЛАТЕРАЛЬНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ РАЗРЕЗА ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ КАМЕННОЙ СОЛИ ВЕРХНЕКАМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ <i>Ю.Н. Морошкина (Горный институт УрО РАН)</i>	132
ТОПОЛОГИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СЕТИ ПРИ ЕЕ ПОЛНОМ РАСЧЕТЕ <i>Н.Н. Мохирев (Пермский ГТУ)</i>	133
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОРШНЕВОГО ЭФФЕКТА ПРИ ДВИЖЕНИИ САМОХОДНОГО ТРАНСПОРТА В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ <i>Н.Н. Мохирев, Л.А. Захарова, Н.А. Трофимов, С.А. Астахова (Пермский ГТУ)</i>	135
К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ ОТХОДОВ КАЛИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ГИДРОСФЕРУ <i>В.Г. Мурзаев, Б.А. Бачурин (Горный институт УрО РАН)</i>	137
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ НА АНТРОПОГЕННУЮ СРЕДУ СЕЙСМИЧЕСКИХ И УДАРНЫХ ВОЗДУШНЫХ ВОЛН ОТ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА КАРЬЕРАХ <i>А.М. Мухаметшин, И.В. Костин, В.А. Федоров, М.В. Яковлев (ИГД УрО РАН)</i>	138
ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДА ПОДЗЕМНОЙ ВЕКТОРНОЙ МАГНИТОМЕТРИИ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ <i>А.М. Мухаметшин (ИГД УрО РАН)</i>	139
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СПОСОБОВ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВТОРИЧНОГО ПЫЛЕВЫДЕЛЕНИЯ НА ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТАХ <i>Н.Ю. Назарова (НИИОГР)</i>	140
РЕГУЛИРУЮЩАЯ РОЛЬ ГЛОБАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ В ПРОЯВЛЕНИИ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ НА ВЕРХНЕКАМСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ КАЛИЙНЫХ СОЛЕЙ <i>Л.В. Некрасова (Горный институт УрО РАН)</i>	141
КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С УЧЕТОМ ДИСКРЕТНОЙ И КЛАСТЕРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ <i>Г.П. Небутов (ИГДС СО РАН)</i>	142
НОВЫЕ АСПЕКТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МИНЕРАЛОГИИ БЛАГОРОДНОМЕТАЛЛЬНЫХ РУД <i>А.Е. Непряхин, В.Г. Чайкин (ЦНИИгеолнеруд)</i>	143
ТЕРМОДИНАМИКА ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ПЫЛЕ-ГАЗОВОГО ОБЛАКА (ПГО) ПРИ МАССОВЫХ ВЗРЫВАХ В КАРЬЕРАХ <i>Г.Ф. Нестеренко, М.М. Конорев (ИГД УрО РАН)</i>	144
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА ЮЖНОМ УРАЛЕ <i>Ю.М. Нестеренко (Горный институт УрО РАН)</i>	145

О ВЫБОРЕ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ИНТЕГРАЛЬНОГО РИСКА ПРИРОДНЫХ И ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ РАЙОНАХ	
<i>В.М. Новоселицкий, М.С. Чадаев, И.В. Геник (Горный институт УрО РАН)</i>	146
ВЕКТОРНОЕ СКАНИРОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ — ИНСТРУМЕНТ ГЛУБИННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	
<i>В.М. Новоселицкий, М.С. Чадаев, С.В. Погадаев (Горный институт УрО РАН)</i>	147
ВЫДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ НА ВКМС В ПРОБЛЕМЕ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ РУДНИКОВ (в рамках дискуссии по причинам аварии на СКРУ-2)	
<i>В.М. Новоселицкий, Г.П. Щербинина, М.С. Чадаев, С.В. Погадаев, (Горный институт УрО РАН)</i>	148
НАЗЕМНО-ПОДЗЕМНАЯ ГРАВИМЕТРИЯ В КОМПЛЕКСЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ВЗТ	
<i>В.М. Новоселицкий, Г.П. Щербинина, С.В. Погадаев (Горный институт УрО РАН)</i>	149
КОЛЧЕДАННЫЕ ГЕОХИМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ КАК ОСНОВА ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ И КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	
<i>И.В. Панкратьев, Ю.М. Нестеренко (Горный институт УрО РАН, Оренбургский ОГУ)</i>	150
ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ КОНТАКТОВ СОЛЯНЫХ ПОРОД ВО ВРЕМЕНИ	
<i>И.Л. Паньков (Горный институт УрО РАН)</i>	151
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЕТАЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ОБЪЕКТОВ НЕДРО- И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	
<i>В.Б. Писецкий, А.Г. Талалай, О.Э. Локтионов, Т.А. Глушкова, А.Б. Макаров (ИИСМС при Уральской ГГГА)</i>	152
КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ ОТРАБОТКИ ВЕРХНЕКАМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ СОЛЕЙ	
<i>Н.Ю. Плотноикова (Горный институт УрО РАН)</i>	153
ЗАБЛАГОВРЕМЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ГАЗОНОСНОСТИ КАЛИЙНЫХ ПЛАСТОВ	
<i>Г.Д. Полянина, И.В. Иванова (Пермский ГТУ)</i>	154
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТРАБОТКИ ВЫБРОСООПАСНОГО КАРНАЛЛИТОВОГО ПЛАСТА	
<i>Г.Д. Полянина, Ю.А. Виноградов (Пермский ГТУ, Администрация Пермской области)</i> ...	155
ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОРНОГО ДЕЛА	
<i>В.П. Потапов, Р.В. Потапов, Б.В. Власенко (Институт угля СО РАН)</i>	157
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ РУДОПОДГОТОВКИ ПРИ ГРАВИТАЦИОННОМ ОБОГАЩЕНИИ	
<i>А.И. Ракаев (Горный институт КНЦ РАН)</i>	158
ПЕРСПЕКТИВЫ ТЕХНОЛОГИЙ БУДУЩЕГО ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКИ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
<i>Е.И. Рогов, М.Ж. Битимбаев (ИГД АН-МН, Казахстан)</i>	158

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА РУДНИКАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКУССТВЕННЫХ СЕЛЕВЫХ ПОТОКОВ <i>Е.И. Рогов, В.Ф. Грибанов, С.М. Садыков (ИГД АН-МН, Казахстан)</i>	160
СИСТЕМАТИЗАЦИЯ И МЕТОДИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ВЫЕМКИ ПРИКАРЬЕРНЫХ ЗАПАСОВ КОМБИНИРОВАННЫМИ ГОРНЫМИ РАБОТАМИ <i>М.В. Рыльникова, А.В. Зинуров (Магнитогорская ГМА)</i>	161
ОБОСНОВАНИЕ ОТРАБОТКИ ЗАКОНТУРНЫХ ЗАПАСОВ В ОСНОВАНИИ ЮГО-ВОСТОЧНОГО БОРТА УЧАЛИНСКОГО КАРЬЕРА <i>М.В. Рыльникова, А.В. Зинуров, А.И. Гордеев (Магнитогорская ГМА)</i>	162
РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ И ОСВОЕНИЕ ПРОСТРАНСТВА ПОДМОСКОВНОГО БАССЕЙНА <i>В.Е. Савченко, Н.С. Булычев, Н.Н. Фотиева (ОАО «Тулауголь», Тульский госуниверситет)</i>	163
ПРОГНОЗ ЛОКАЛЬНЫХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ ВОДОЗАЩИТНОЙ ТОЛЩИ НЕВЗРЫВНОЙ СЕЙСМОРАЗВЕДКОЙ МОГТ <i>И.А. Санфиоров, Г.Ю. Прийма, А.И. Бабкин, С.Ю. Квиткин, А.Г. Ярославцев (Горный Институт УрО РАН, УПБГРР ОАО «Уралкалий»)</i>	164
СЕЙСМОГЕОМЕХАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ВОДОЗАЩИТНОЙ ТОЛЩИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ГОРНЫХ РАБОТ <i>И.И. Семерикова, А.Ю. Шумихина (Горный институт УрО РАН)</i>	165
АКУСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОЛЯНОГО ГОРНОГО МАССИВА НАД ВЫРАБОТАННЫМ ПРОСТРАНСТВОМ РУДНИКА <i>В.К. Сидоров (Горный институт УрО РАН)</i>	167
ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ БОЛЬШИХ ДЕФОРМАЦИЯХ <i>И.А. Сизов, М.Ю. Попов (Институт динамики геосфер РАН)</i>	168
ОСОБЕННОСТИ ПОДТОПЛЕНИЯ И БОРЬБА С НИМ НА БУРУКТАЛЬСКОМ ГОК <i>Е.Н. Сквалецкий (Горный институт УрО РАН)</i>	169
КОНТРОЛЬ НДС МАССИВА НА ТАШТАГОЛЬСКОЙ ШАХТЕ ПРИ ОТРАБОТКЕ БЛОКОВ, ОСЛОЖНЕННЫХ ТЕКТОНИЧЕСКИМИ НАРУШЕНИЯМИ <i>Н.И. Скляр, В.А. Ваганова, Л.М. Лазаревич (Таштагольское РУ, СФ ВНИМИ)</i>	170
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СОЛЕДОБЫВАЮЩИХ КОМБАЙНОВ <i>Л.И. Старков (Пермский ГТУ)</i>	171
МЕХАНИЗМ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ВЗРЫВОВ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ <i>А.В. Сурков (Кузнецкий округ Госгортехнадзора РФ)</i>	172
АППАРАТУРНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЕХНОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ <i>А.Г. Талалай, Т.А. Глушкова, О.Э. Локтионов, И.Б. Буров, Н.С. Земцов, К.В. Афонин, М.Ю. Жарников, А.В. Надяк (ИИСМС при Уральской ГГГА)</i>	173

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УПРУГИХ СВОЙСТВ СОЛЯНЫХ ПОРОД В НАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ	
<i>В.Н. Токсаров (Горный институт УрО РАН)</i>	174
ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРИ ОСВОЕНИИ НЕДР В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГОРЬЯ	
<i>И.А. Торгоев, Ю.Г. Алешин (НИЦГеоприбор НАН Кыргызской республики)</i>	175
ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ШАХТНЫХ ПОДЪЕМНЫХ КАНАТОВ	
<i>Г.Д. Трифанов, А.П. Кошкин, М.С. Озорнин, А.П. Никулин (Пермский ГТУ, Горный институт УрО РАН, ОАО «Сильвинит»)</i>	176
КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ РЕЗИНОТРОСОВЫХ КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ	
<i>Г.Д. Трифанов, А.П. Кошкин, М.С. Озорнин, А.А. Кязев (Пермский ГТУ, Горный институт УрО РАН)</i>	177
НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ КАМЕРНОЙ СИСТЕМЕ РАЗРАБОТКИ ПЛАСТОВ И ЕГО АНАЛИЗ В СВЯЗИ С УПРАВЛЕНИЕМ НАГРУЗКОЙ НА ЦЕЛИКИ И ОБРУШЕНИЕМ КРОВЛИ	
<i>К.Н. Трубецкой, Д.М. Бронников, М.А. Иофис, С.В. Кузнецов, В.А. Трофимов (ИПКОН РАН)</i>	178
НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД НАД ОЧИСТНОЙ ВЫРАБОТКОЙ И ЕГО АНАЛИЗ В СВЯЗИ С ПРОГНОЗОМ ОБРУШЕНИЯ КРОВЛИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ПАРАМЕТРОВ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ КРЕПИ	
<i>К.Н. Трубецкой, Д.М. Бронников, С.В. Кузнецов, В.А. Трофимов (ИПКОН РАН)</i>	179
ВЫБОР БЕЗОПАСНЫХ ПАРАМЕТРОВ УСТУПОВ КАРЬЕРОВ И ОТКОСОВ ОТВАЛОВ	
<i>Б.А. Храмов, Г.М. Горшколепов (Курско-Белгородский округ Госгортехнадзора РФ)</i>	181
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНЫМ СОСТОЯНИЕМ ОТКОСОВ (АСУБСО)	
<i>Б.А. Храмов, Г.М. Горшколепов, М.И. Сидоренко (Курско-Белгородский округ Госгортехнадзора РФ, БелГТАСМ)</i>	182
ОЦЕНКА НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ НЕНАРУШЕННОГО ГОРНЫМИ РАБОТАМИ МАССИВА НА ВЕРХНЕКАМСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ КАЛИЙНО-МАГНИЕВЫХ РУД	
<i>В.В. Хромусов, С.А. Константинова, В.В. Филатов, Н.В. Кузнецов, Ю.В. Мынка (ОАО «Галургия», Уральская ГГА, ОАО «Уралкалий», ОАО «Сильвинит»)</i>	183
О ВОЗМОЖНОСТИ СКВАЖИННОЙ ГИДРОДОБЫЧИ ГЛУБОКОЗАЛЕГАЮЩИХ КАМЕННЫХ УГЛЕЙ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	
<i>В.Г. Чайкин, Ю.П. Журавлев, К.Г. Натфуллин, А.И. Шевелев (ЦНИИгеолнеруд)</i>	184
ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НОВЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ	
<i>Н.Н. Чалыгин, В.И. Папичев, А.И. Прошляков, Д.О. Столяров (ИПКОН РАН)</i>	185
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УГЛЕДОБЫЧИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)	
<i>Е.Н. Чемезов (Якутский госуниверситет)</i>	186
ПОВЫШЕНИЕ СЕЛЕКТИВНОСТИ ФЛОТАЦИИ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ РУД	
<i>В.Б. Чижевский, Н.Н. Орехова (Магнитогорская ГГМА)</i>	187

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ОТРАСЛЕЙ <i>А.Н. Шабилов, Н.В. Кротов (ВНИИМ)</i>	188
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ УГЛЕВОДОРОДОВ <i>А.М. Шаммазов, Ф.А. Аззамов, Р.А. Исмаков (Уфимский ГНТУ)</i>	189
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО ИНСТИТУТ «УРАЛМЕХАНОБР» В РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИИ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ <i>А.Г. Шампаров, А.М. Комлев, Г.В.З айцев (ОАО институт «Уралмеханообр»)</i>	190
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВЕДЕНИЯ ОЧИСТНЫХ РАБОТ НА ГЕОМЕХАНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ УДАРООПАСНОГО МАССИВА НА РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ <i>Ю.А. Шевелёв, И.Ф. Матвеев, Н.И. Скляр (Кузбасский ГТУ, Таштагольское РУ)</i>	191
ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК В ВЫСОКОНАПРЯЖЕННЫХ ГОРНЫХ МАССИВАХ <i>Ю.А. Шевелёв, И.Ф. Матвеев (Кузбасский ГТУ, Таштагольское РУ)</i>	192
РОЛЬ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ И ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ <i>В.Г. Шляхов (Тюменская ВГСЧ)</i>	193
КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПОДРАБОТАННОМ ПОРОДНОМ МАССИВЕ <i>Д.Ю. Шулаков (Горный институт УрО РАН)</i>	193
ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОТРАБОТКИ КАЛИЙНЫХ ПЛАСТОВ НА БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ПОДРАБОТКИ ВОДОЗАЩИТНОЙ ТОЛЩИ <i>А.Ю. Шумихина, И.Ф. Саврасов (Горный институт УрО РАН, Пермский ГТУ)</i>	194
ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В СИСТЕМЕ «ПЛОТНОСТНЫЕ НЕОДНОРОДНОСТИ НАДСОЛЯНОГО КОМПЛЕКСА — ПРОДУКТИВНАЯ ТОЛЩА» <i>Г.П. Щербинина (Горный институт УрО РАН)</i>	196
КОМПЛЕКСНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА УЧАСТКЕ ОБРУШЕНИЯ ПОРОД ШАХТНОГО ПОЛЯ СКРУ-2 <i>Г.П. Щербинина, В.П. Колесников, С.В. Погадаев (Горный институт УрО РАН)</i>	197
ГОРНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ МИНЕРАЛЬНОГО ЗАРАЖЕНИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ <i>Н.П. Юшкин (Институт геологии КНЦ УрО РАН)</i>	198
MINING AND TECHNOLOGICAL FACTORS OF MINERAL CONTAMINATION OF ENVIRONMENT <i>N.P. Yushkin (Institute of Geology of the Ural Branch of RAS)</i>	199
ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГЕОТЕХНИКИ И ГЕОТЕХНОЛОГИИ НА ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТКАХ <i>В.Л. Яковлев (ИГД УрО РАН)</i>	199

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОБОСНОВАНИЮ СТРАТЕГИИ ОСВОЕНИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАЛА (ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА «РУДА УРАЛА») <i>В.Л. Яковлев (ИГД УрО РАН)</i>	201
ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И ИНДУСТРИАЛЬНАЯ БИОГЕОЦЕНОЛОГИЯ КАК ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ <i>В.Л. Яковлев, Г.М. Чайкина, В.А. Обедкова (ИГД УрО РАН)</i>	202
ГЕОМЕХАНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ОТРАБОТКЕ ПОЛОГИХ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ ДЛИННЫМИ КАМЕРАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИДРООПОР ВЫСОКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ <i>В.Д. Ялевский, Б.В. Власенко (Институт КОНВЕРСКУЗБАССУГОЛЬ, Институт угля СО РАН)</i>	203
ROCK MASS GEOMECHANIC STATE DURING THE MINING OF FLAT COAL SEAMS BY LONG ROOMS WITH USE OF HYDRAULIC PROPS OF HIGH RESISTANCE <i>V.D. Yalovsky, B.V. Vlasenko (Institute of Coal, Russian Academy of Science, Institute «Konverskuzbassugol»)</i>	203