

Российская академия наук
Уральское отделение
Институт горного дела

ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

*Материалы III всероссийской молодежной
научно-практической конференции
10 - 13 февраля 2009 г.*

ЕКАТЕРИНБУРГ
2009

УДК 622.014.3:553.04
П78

Проблемы недропользования. Материалы III всероссийской молодежной научно-практической конференции, 10 - 13 февраля 2009 г. – Екатеринбург: УрО РАН, 2009. - ...с. ISBN 5-7691-2018-2.

Опубликованы доклады III всероссийской молодежной научно-практической конференции по проблемам недропользования, проведенной Институтом горного дела УрО РАН при поддержке Президиума РАН и Российского фонда фундаментальных исследований.

В целом доклады конференции посвящены проблеме освоения глубокозалегающих месторождений полезных ископаемых, охватывающей широкий круг вопросов, требующих комплексного подхода к решению и объединения знаний, опыта и усилий ученых и производственников различных областей: геологии, геофизики, геомеханики, геоинформатики, геотехнологии, геотехники, разрушения горных пород, обогащения, геоэкологии, геоэкономики и других.

Публикуемые материалы прошли рецензирование ведущими специалистами ИГД УрО РАН: докторами и кандидатами наук Балеком А.Е., Боликовым В.Е., Борисковым Ф.Ф., Бурыкиным С.И., Зотеевым О.В., Зубковым А.В., Коноревым М.М., Корнилковым С.В., Лаптевым Ю.В., Липиным Я.И., Мельником В.В., Панжиным А.А., Саканцевым М.Г., Сашуриным А.Д., Смирновым А.А., Столяровым В.Ф., Тарасовым П.И., Чайкиной Г.М., Шеменевым В.Г., Яковлевым А.В., Яковлевым В.Л.

Материалы, включенные в сборник, представляют интерес для широкого круга специалистов в области комплексного освоения месторождений полезных ископаемых.

Ответственные за выпуск:
Глебов А.В., Журавлев А.Г., Черепанов В.А.

ISBN 5-7691-2018-2

П $\frac{19 (09)}{8\Pi\Pi (03) 1998}$ ПВ – 2009

© Авторы, 2009 г.

© Институт горного дела УрО РАН, 2009 г.

Содержание

Приветствия участникам конференции.....	3
---	---

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

<i>Глебов А.В.</i> Вопросы кадровой молодежной политики в Институте горного дела УрО РАН.....	9
<i>Мельник В.В.</i> Использование методов диагностики карстопроявлений при инженерно-геологических изысканиях.....	12
<i>Каюмова А.Н.</i> Использование компьютерной модели камнепада для обоснования параметров бортов Тейского карьера.....	17
<i>Усанов С.В.</i> Исследование геодинамических движений при масштабном комплексном освоении месторождений в г. Нижний Тагил.....	24
<i>Жуков А.Л.</i> Оптимизация параметров рабочих площадок разрезов при подготовке запасов угля к выемке.....	32
<i>Малышкин М.М.</i> Мониторинг кустовых площадок нефтегазодобывающей отрасли.....	39

СЕКЦИЯ

«ГЕОТЕХНОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ, ГЕОЭКОНОМИКА»

<i>Азимхан К. А., Азимхан А.А.</i> Способ подземного скважинного выщелачивания металлов для юрских рудных тел.....	51
<i>Антонинов Д.Ю.</i> Особенности разработки нагорных месторождений в сложных горно-геологических и климатических условиях.....	59
<i>Антонинова Н.Ю.</i> Реабилитация земель в районах освоения техногенных месторождений полезных ископаемых Свердловской области.....	68
<i>Антонинова Н.Ю., Борисков Ф.Ф.</i> Переработка отходов кучного выщелачивания золота с использованием природного холода.....	72
<i>Боярских Г.А., Паньков С.А., Чуркин В.А.</i> Интенсификация процессов измельчения.....	75
<i>Волков Ю.В., Соколов И.В., Антипин Ю.Г.</i> Повышение эффективности процесса выпуска и доставки руды при камерной выемке с увеличенными геометрическими параметрами.....	80
<i>Глаголев Н.Е., Глаголев Е.В.</i> Инновационные методы добычи полезных ископаемых на Урале.....	85
<i>Дашко Р.Э., Александрова О.Ю., Котюков П.В.</i> Экологические последствия использования подземных вод в пределах Санкт-Петербургского региона.....	99
<i>Дроздов А.В.</i> Геотехнологические проблемы освоения глубоких горизонтов трубки Удачной.....	110
<i>Евсеев А.В.</i> Влияние влажности и мощности глинистого прослоя на механические свойства слоистых соляных пород.....	121
<i>Елькин Е.А.</i> Использование мобильных комплексов при разработке техногенных месторождений.....	128
<i>Журавлев А.Г.</i> Оценка возможности эффективного использования автосамосвалов с КЭУ на карьерах.....	135
<i>Захаров С.И.</i> Об эффективности управления рабочими процессами угледобывающего предприятия.....	145

<i>Корельский Д.С.</i> Мониторинг и рекультивация техногенных наносов, формирующихся в зоне воздействия предприятий минерально сырьевых комплексов.....	150
<i>Мячина К.В.</i> Геоэкологическая оценка трансформации природных комплексов нефтегазодобывающих районов Оренбургского Приуралья.....	155
<i>Петрова Т.А.</i> Подходы к созданию системы экологического мониторинга техногенных массивов минерально-сырьевого комплекса.....	161
<i>Тарасов П.И., Журавлев А.Г., Баланчук В.Р.</i> Перегрузочные пункты в комбинированной технологической схеме со специализированным карьерным транспортом.....	167
<i>Терешина М.А., Соколовская О.А.</i> Повышение эффективности инновационного процесса на горнодобывающем предприятии	174
<i>Щербо А.С.</i> Воздействие угольных отвалов на экологическое состояние компонентов природной среды.....	181
<i>Яковлев А.М., Титов Р.С.</i> Геометризация размещения качественных свойств каменного угля на Эльгинском месторождении	186

СЕКЦИЯ «ГЕОМЕХАНИКА, РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД»

<i>Аветисян И.М.</i> Исследование численным методом напряженно-деформированного состояния борта глубокого карьера на Ковдорском месторождении.....	203
<i>Алтысбаев К.А., Ефименко С.А.</i> Перевод вагонного опробования ОКК на откаточных горизонтах шахт ПО «Жезказганцветмет» в режим «ON-LINE» с помощью ядерно-геофизических технологий.....	210
<i>Блинов Е.Ф., Аксенов А.А.</i> Совершенствование прогнозирования горных ударов методом акустической эмиссии.....	214
<i>Вандышева К.В.</i> Влияние плотностных неоднородностей на деформирование земной коры (на примере Тагило-Кушвинского района).....	221
<i>Ведерников А.С.</i> Некоторые результаты электрометрических исследований горного массива на площадке строительства объектов угольного комбината.....	235
<i>Григорьев Д.В.</i> Некоторые результаты сейсмоакустических исследований на месте будущего Эльгинского угольного комплекса.....	239
<i>Губанов Д.В., Аксёнов А.А., Феклистов Ю.Г.</i> Геомеханическое моделирование условий совместной открыто-подземной разработки на примере Кибик-Кордонского месторождения.....	247
<i>Жабко А.В.</i> Определение сцепления массива скальных трещиноватых горных пород	257
<i>Жариков С.Н.</i> Анализ методик расчёта удельного расхода взрывчатых веществ при взрывании горных пород.....	267
<i>Замятин А.Л.</i> Исследование площадки под строительство Южно-Уральской АЭС геофизическими методами	272
<i>Зуев П.И.</i> Анализ геолого-геофизических данных экспертной сети на основе субъективной вероятности.....	277
<i>Константинов К.Н., Земцовский А.В.</i> Исследование напряженно-деформированного состояния массива в окрестности горной выработки с учетом её фактического сечения.....	280
<i>Латышев О.Г., Соколов В.В., Матвеев А.А.</i> Анализ паспорта прочности скальных горных пород	287

<i>Меньшиков П.В.</i> Определение фактических интервалов замедления систем неэлектрического инициирования «Коршун» и «Primadet».....	296
<i>Павлов В.А., Сердюков С.В., Мартынюк П.А.</i> Развитие метода измерительного гидроразрыва применительно к оценке напряженного состояния массива высокопроницаемых горных пород.....	302
<i>Потапчук Г.М., Рассказова М.И.</i> Исследование закономерностей формирования техногенного поля напряжений в массиве горных пород месторождения «Антей».....	309
<i>Реготунов А.С., Жариков С.Н.</i> Анализ факторов, влияющих на скорость ударно-вращательного бурения.....	320
<i>Рыбак С.А.</i> К вопросу о проведении стволов в тектонически-напряженном горном массиве.....	328
<i>Самохин А.А.</i> Основные типы сеноманских ловушек и залежей газа северных и арктических областей Западной Сибири.....	339
<i>Семенов С.Н., Савельев И.В.</i> Исследования геотектонических параметров горного массива на шахтах Донского ГОКа методом спектрального сейсмопрофилирования.....	345
<i>Смирнов С.М., Воронин М.А., Пичугина Л.С., Зуева И.О.</i> Повышение эффективности взрывной отбойки на подземных рудниках ОАО «Евразруда».....	352
<i>Столберов В.Н.</i> Исследования и оценка флюидопроявлений на месторождении трубки «Интернациональной».....	356
<i>Сынбулатов В.В., Соколов В.В., Карасев К.А.</i> Прогнозирование влияния горного давления на свойства и состояние скальных пород.....	364
<i>Тэн В.И., Сыздыков Н.Е., Ефименко С.А.</i> Применение ядерно-геофизических технологий опробования руд на стадии горного и обогатительного переделов	369
<i>Худеньких К.О.</i> Проведение мониторинговых исследований в Кунгурской ледяной пещере с целью ее безопасного использования	380
<i>Цинкер Л.М., Дорошин А.В., Зуева И.О.</i> Сертифицированные крепи – основа промышленной безопасности крепления подземных горных выработок.....	392
Решение конференции.....	403
Сведения об авторах.....	408

Научное издание

ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

Материалы III всероссийской молодежной научно-практической
конференции 10 - 13 февраля 2009 г., Екатеринбург

Рекомендовано к печати
Ученым советом Института горного дела
и НИСО УрО РАН

ЛР № 020764 от 24.04.98

Печатается в авторской редакции

Компьютерная верстка Глазыриной И.И.

НИСО УрО РАН 19 (09)
Формат 60×84 1/16

Подписано в печать 25.03.09.
Уч.-изд.л. 21,7
Заказ 132

Тираж 150

ИГД УрО РАН
620219 г.Екатеринбург, ГСП-936, ул.Мамина-Сибиряка, 58
Типография «Уральский центр академического обслуживания»
620219 Екатеринбург, ул. Первомайская, 91