

А
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 2, 2009

ГЕОМЕХАНИКА

А. П. Бобряков, А. Ф. Ревуженко

Экспериментальное моделирование спиральных линий скольжения в сыпучих материалах 3

В. Е. Миренков

О возможности разрушения подработанных пород в массиве 10

Кви Ченжи, Квиан Квиху, Ван Миндзян

Эволюция деформации и трещинообразования в породных массивах вблизи глубоких выработок 18

С. А. Константинова

Об одном критерии катастрофических проявлений горного давления при эксплуатации пластового месторождения полезных ископаемых 26

М. Ройтер, В. Курфюрст, К. Майрхофер, Ю. Векслер

Волнообразное распределение горного давления вдоль забоя лавы 38

В. Д. Барышников, Л. Н. Гахова

Геомеханические условия применения слоевой системы разработки кимберлитовой трубки “Интернациональная” 46

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

А. Г. Багдасарьян, А. С. Федянин, П. А. Шеметов

Оценка временных параметров формирования структуры разрушения на бортах карьера Мурунтау 56

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Р. Димитракопулос, Н. Грико

Проектирование разработки месторождения и геологическая неопределенность: количественная оценка проекта и вероятностная альтернатива 63

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. А. Чантурия, Т. А. Иванова, Е. В. Копорулина

О механизме взаимодействия диизобутилдитиофосфината натрия с платиной в водном растворе и на поверхности сульфидов 75

С. А. Кондратьев

Физически сорбируемые реагенты-собиратели в пенной флотации и их активность. Ч. II 85

Т. С. Юсупов, Л. Г. Шумская

Новая концепция производства алюминия и его соединений из нетрадиционного алюмосиликатного сырья 96

Ю. А. Мамаев, Н. Г. Ятлукова, Т. Н. Александрова, Н. М. Литвинова

К вопросу извлечения золота из упорных руд 102

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

А. В. Димаки, С. Г. Псахье

Распределенная измерительная система для мониторинга смещений по границам раздела блочных сред на базе комплекса “Сдвиг-4МР” 110

ХРОНИКА

Современные проблемы обогащения и глубокой комплексной переработки минерального сырья 118
