

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 3, 2010

ГЕОМЕХАНИКА

С. Н. Багаев, В. Н. Опарин, В. А. Орлов, С. В. Панов, М. Д. Парушкин

О волнах маятникового типа и методе их выделения от крупных землетрясений по записям лазерного деформографа 3

А. А. Барях, С. Б. Стажевский, Г. Н. Хан

Карстогенез и техногенные факторы 12

В. П. Косых

Закономерности распределения скачков смещений при срезе сыпучих материалов в стесненных условиях 23

М. А. Журавков, А. В. Круподеров

Воздействие динамических нагрузок на области массивов горных пород в окрестности выработанного пространства 31

И. Л. Тан, Т. Б. Жао, И. К. Ксиао

Исследование образования трещин в подстилающих породах, индуцируемых встречными горными работами в окрестности очистного пространства 41

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

В. П. Ефимов, В. С. Никифоровский

Оценка безопасного напряжения в концепции прочности С. Н. Журкова 51

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

А. П. Тапсиев, А. Н. Анушенков, В. А. Усков, Ю. В. Артеменко, Б. З. Плиев

Повышение производительности поверхностных закладочных комплексов рудников ЗФ ОАО "ГМК "Норильский никель" 57

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

А. А. Ботвинник

Интегрированная модель управления качеством выходного потока угля при открытой разработке свиты пластов 63

Б. Скотт, П. Г. Раньтих, С. К. Чой, М. Кханделвал

Обзор методов обработки австралийских угольных месторождений открытым способом 73

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. А. Чантурия, И. В. Шадрюнова, Н. Л. Медяник, О. А. Мишурина

Технология электрофлотационного извлечения марганца из техногенного гидроминерального сырья медно-колчеданных месторождений Южного Урала 89

Л. А. Киенко, Л. А. Саматова, О. В. Воронова, С. А. Кондратьев

К проблеме снижения температуры флотации при обогащении карбонатно-флюоритовых руд 97

В. А. Игнаткина, В. А. Бочаров, Б. Т. Пунцукова, Д. А. Алексейчук

Исследования селективности действия сочетания ксантогената и дитиофосфата с тионокарбаматом 105

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

В. Д. Барышников, В. Г. Качальский

Автоматизированный измерительный комплекс приборов для определения напряжений в массиве горных пород методом параллельных скважин 115
