

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 1, 2021

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ

ГЕОМЕХАНИКА

В. Л. Шкуратник, П. В. Николенко, П. С. Ануфренкова, С. А. Эпштейн

Закономерности криотермического разрушения углей по данным спектрального анализа результатов ультразвукового прозвучивания 3

А. И. Чанышев, И. М. Абдулин

Определение напряженно-деформированного состояния горных пород по данным измерений на контуре выработки вектора напряжений Коши и вектора смещений 13

А. М. Свалов

Механизм разгерметизации затрубного пространства скважины при проведении гидроразрыва пласта 21

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

М. Ройтер, М. Крах, У. Кисслинг, Ю. Векслер

Разработка метода сейсмоакустического мониторинга динамических явлений в очистных забоях угольных шахт 28

Ж. Цзян, Г. Ван, Ц. Ли, К. Сунь, Я. Хоу

Оптимизация параметров футеровки крупной мельницы полусамоизмелчения на основе метода дискретных элементов и модели кригинга 36

Янькунь Ма, Кэ Ян, Дерен Чен, Чжао Аохань

Влияние давления газовой среды на физические свойства выбросоопасного угля при одноосном сжатии 49

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. Н. Филиппов, А. А. Еременко, Е. А. Христолюбов

Отработка предохранительных целиков в удароопасных условиях на Таштагольском и Шерегешевском месторождениях 62

Ахил Авчар, Бханвар С. Чоудхари

Прогнозирование производительности рыхлителя при добыче латерита на железорудных месторождениях 73

В. Милич, М. Радованович

Определение основных параметров метода принудительного обрушения полуэтажей с боковой загрузкой 85

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

В. В. Червов, И. В. Тищенко, А. В. Червов, Ю. В. Ванаг

Разработка энергонасыщенного пневматического молота на основе исследований взаимодействия его физической модели с грунтом 95

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. А. Чантурия, И. Ж. Бунин, М. В. Рязанцева, Е. В. Копорулина, Н. Е. Анашкина

Влияние электромагнитных импульсных воздействий на структурные, физико-химические и флотационные свойства эвдиалита 107

С. А. Кондратьев

Обоснование механизма работы физически сорбированного собирателя в элементарном акте флотации 118

Т. Н. Матвеева, Н. К. Громова, Л. Б. Ланцова

Экспериментальное обоснование применения собирателей класса циклических и алифатических дитиокарбаматов для извлечения золотоносных сульфидов из комплексных руд 137

А. Адиб, Р. Ахмади, И. Рахими

Извлечение редкоземельных элементов из концентрата апатита методом кислотного и гидролизного выщелачивания в условиях железорудной шахты “Морварид”, Иран 146

С. А. Воробьев, Е. А. Бурдакова, А. А. Сарычева, М. Н. Волочаев, А. А. Карачаров, М. Н. Лихацкий, Ю. Л. Михлин

Изучение действия наночастиц сульфида меди как активатора флотации сфалерита 159

ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

Л. А. Кияница, И. В. Лугин, А. М. Красюк

Исследование тепловых режимов протяженных железнодорожных горных тоннелей в холодный период года 169

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

В. И. Востриков, А. А. Потака

Многоканальный комплекс для двухкоординатных измерений смещений блоков горных пород на глубоких карьерах 189