

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 6, 2022

НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ

ГЕОМЕХАНИКА

М. В. Курленя, В. В. Сказка, А. В. Азаров, А. С. Сердюков, А. В. Патутин

Использование поверхностных волн для мониторинга состояния пород вокруг горных выработок и сооружений 3

Ю. В. Осипов, А. С. Вознесенский

Определение реологических свойств бишофита по данным трехосных испытаний 15

Ф. К. Низаметдинов, В. Д. Барышников, А. О. Оралбай

Оценка устойчивости бортов карьера Кентобе на основе разработанной цифровой геолого-геомеханической модели месторождения 27

Н. Аббас, К. Ли, Н. Аббас, Р. Али

Корреляция отскока молотка Шмидта и индекса точечной нагрузки с прочностью на сжатие осадочных, магматических и метаморфических пород 35

В. М. Серяков, А. А. Красновский

Напряженное состояние крепи подготовительной выработки в неустойчивом массиве горных пород 43

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

С. В. Сердюков, Л. А. Рыбалкин, А. Н. Дробчик, В. И. Востриков

Сейсмоакустическая эмиссия при гидроразрыве нагруженного цементного блока 53

И. П. Щербаков, Х. Ф. Махмудов, А. Е. Чмель

Триггерный эффект при ударном разрушении одноосно сжатого образца гранита 64

П. В. Николенко, М. Г. Зайцев

Экспериментальное исследование влияния нарушений сплошности на скорости упругих волн в напряженных образцах горных пород с использованием ультразвуковой интерферометрии 70

С. Н. Жариков, В. А. Кутуев

Выбор параметров взрывной отбойки в приконтурной зоне карьера 80

С. В. Ковалевич, И. В. Зырянов, В. И. Чернобай

Опыт проведения буровзрывных работ на алмазоносных месторождениях Якутии 89

И. Э. Семенова, С. А. Жукова, О. Г. Журавлева

Развитие зон сейсмической активности в подработанной толще пород при комбинированной отработке месторождений Кировского рудника 104

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. Л. Гаврилов, В. И. Ческидов, Е. А. Хоютанов, А. В. Резник, Н. А. Немова

Условия и закономерности формирования внутренних отвалов при открытой разработке угольных месторождений брахисинклинального типа 112

В. И. Голик, О. З. Габараев, А. О. Кудря

Применение технологии подэтажной выемки с твердеющей закладкой в ослабленных зонах массива пород 124

И. Э. Семенова, И. М. Аветисян, О. Г. Журавлева, О. В. Белгородцев

Актуальные вопросы процессов обрушения подработанных пород на Хибинских апатитовых рудниках 133

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

Б. Ф. Симонов, А. О. Кордубайло, А. Е. Грачев, А. А. Леуткин, Е. М. Позднякова

Исследование тепловых процессов в электромагнитном ударном узле скважинного импульсного виброисточника 141

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

Пути повышения качественного состава флюоритовых концентратов при вторичном обогащении техногенного сырья 150

А. Г. Михайлов, И. И. Ваилаев, Е. В. Морозов

Массоперенос цветных металлов при восходящей фильтрации растворов в массиве хвостохранилища 160

ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

А. В. Еделев, Н. В. Юркевич, В. Н. Гуреев, Н. А. Мазов

Проблемы рекультивации складированных отходов горнорудной промышленности в Российской Федерации 168

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

С. В. Сердюков

Измерительная аппаратура для лабораторных исследований гидроразрыва 187

Хроника 199

Список статей, опубликованных в журнале в 2022 году 202