

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 2, 2020

МАРТ – АПРЕЛЬ

ГЕОМЕХАНИКА

А. Ф. Ревуженко, О. А. Микенина

Упругопластическая модель горной породы с внутренними самоуравновешенными напряжениями. Континуальное приближение 3

В. Н. Антуков, С. В. Волегов

Экспериментально-теоретическая оценка параметров трещиностойкости соляных пород при испытании образцов с клинообразной выемкой 12

С. В. Сукнев

Хрупкое и квазихрупкое разрушение геоматериалов с круговым отверстием при неравнокомпонентном сжатии 19

К. Ч. Кожоголов, Д. К. Таханов, А. К. Кожас, А. Ж. Имашев, М. Ж. Балпанова

Разработка прогнозных методов расчета оседаний земной поверхности над горными работами 31

Н. Ф. Низаметдинов, Р. Ф. Низаметдинов, А. А. Нагибин, А. Р. Естаева

Устойчивость откосов уступов и бортов карьера в глинистых породах 43

В. Е. Миренков

Оценка влияния поля напряжений массива и смещений кровли выработки на подготовку разрушения при очистных работах 51

В. Л. Шкуратник, О. С. Кравченко, Ю. Л. Филимонов

Особенности проявления акустико-эмиссионного эффекта памяти при циклическом нагружении образцов каменной соли в условиях изменяющихся температурных воздействий 58

Кс. Л. Лиу, М. С. Хан, Кс. Б. Ли, Дж. Х. Чу, Ж. Лиу

Характеристики затухания упругих волн и их зависимость от микроструктуры горных пород 65

Т. В. Шилова, Л. А. Рыбалкин, А. В. Яблоков

Прогнозирование проницаемости трещиноватых углей в условиях естественного залегания 75

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

П. Банка, Э. Лиер, М. М. Фернандез, А. Чмиела, З. Ф. Муниз, А. Б. Санчез

Связь затухания поверхностных волн с направлением их распространения при подземных толчках 86

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. И. Ческидов, Т. А. Цымбалюк, А. В. Резник

Повышение эффективности бестранспортной технологии отработки массивов вскрышных пород с использованием взрывов на сброс 96

А. А. Ордин, А. М. Тимошенко, Д. В. Ботвенко

Статистический анализ метановыделения в высокопроизводительных очистных забоях Кузбасса 103

<i>Г. С. Мирзеханов, З. Г. Мирзеханова</i>	
Прогнозная оценка ресурсного потенциала гале-эфельных отвалов россыпных месторождений золота Дальнего Востока России	111
ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
<i>Т. Н. Матвеева, Н. К. Громова, Л. Б. Ланцова</i>	
Анализ комплексообразующих и адсорбционных свойств дитиокарбаматов на основе циклических и алифатических аминов для флотации золотосодержащих руд	121
<i>А. В. Светлов, П. В. Припачкин, В. А. Маслобоев, Д. В. Макаров</i>	
Классификация некондиционных медно-никелевых руд и техногенных минеральных образований по их экологической опасности и пригодности к гидрометаллургической переработке	128
<i>А. И. Матвеев, Е. С. Львов</i>	
Разработка методики определения степени дезинтеграции геоматериалов в процессе многократного ударного дробления	137
<i>М. Дениз Туран, Питер Балаз</i>	
Исследование свойств хвостов обогащения цинковой руды после механической активации в двух типах мельниц	143
ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА	
<i>М. А. Семин, Л. Ю. Левин, М. С. Желнин, О. А. Плехов</i>	
Исследование естественной конвекции в обводненном породном массиве в условиях искусственного замораживания	151
ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ	
<i>В. В. Адушкин, С. П. Соловьев, А. А. Стивак, В. М. Хазинс</i>	
Геоэкологические последствия проведения горных работ на карьерах с применением взрывных технологий	164
<i>Ж. Дубински, С. Прусек, М. Турек, Я. Вачовиц</i>	
Анализ конкурентоспособности добычи каменного угля в Польше	179