

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 5, 2020

СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ

ГЕОМЕХАНИКА

В. М. Фомин, Б. В. Постников, В. А. Колотилов

Снижение ударно-волнового воздействия от взрыва в горной выработке изменением проницаемости защитных преград 3

М. А. Леган, В. А. Блинов, А. Г. Демешкин, А. Ю. Ларичкин, А. Н. Новоселов

Разрушение толстостенных цилиндрических тел методом гидроразрыва 8

П. В. Николенко, В. Л. Шкуратник, М. Д. Чепур

Закономерности изменения скоростей упругих волн в горных породах различной пористости при механическом и термическом нагружении по данным лабораторных экспериментов 21

Л. А. Назарова, Н. А. Голиков, А. А. Скулкин, Л. А. Назаров

Экспериментальное исследование фильтрационных свойств геоматериалов в неоднородном поле напряжений 33

А. И. Чанышев

Определение оптимальных форм целиков горных выработок с применением критерия устойчивости Лейбензона – Ишлинского 41

А. М. Свалов

Анализ сжимающих напряжений в трещине гидроразрыва 49

В. В. Тарасов, В. Н. Аптуков, В. С. Пестрикова

Особенности деформирования и разрушения бетонной крепи вертикального ствола на сопряжении с горизонтальными выработками 54

К. Кан, И. К. Фоменко, Ц. Ван, О. В. Никольская

Вероятностная оценка устойчивости откоса в скальных грунтах на основе обобщенного критерия прочности Хоека – Брауна 60

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

В. А. Трофимов, И. Е. Шиповский

Компьютерное моделирование формирования процесса взрывного разрушения угольного пласта 69

Чжоу Цяофэн, Хэ Фэн, Вей Цзяньгуан

Новая методика оценки разрываемости горных пород на основе кластерного анализа каротажных петрофизических свойств фаций 82

Девendra Кумар Ядав, Гунха Карфик, Сингам Джаянфу, Сантос Кумар Дас, Санджай Кумар Шарма

Применение метода рефлектометрии во временной области для прогнозирования разрушения бортов карьеров 90

<i>П. Й. Дхекне, М. Прадхан, Р. К. Жад, Р. Мишра</i>	
Статистический подход к прогнозированию количества крупных кусков, образующихся при взрывных работах в известняковом карьере	101
<i>Н. Г. Кю</i>	
Создание сопряженных ориентированных трещин флюидоразрывом породного массива с использованием скважин в качестве направляющих его фронта	115
<hr/>	
ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
<i>М. В. Курленя, М. Н. Цупов, А. В. Савченко, К. А. Пугачев</i>	
Влияние взрывных работ на дренаж метана в угольном пласте	125
<i>Т. И. Рубашкина, М. А. Корнейчук</i>	
Оптимизация гранулометрического состава закладочных песков с использованием отходов металлургического производства	130
<i>А. А. Ордин, А. М. Тимошенко, Д. В. Ботвенко</i>	
Оценка влияния фракционного состава угля на метановыделение в высокопроизводительных очистных забоях	140
<hr/>	
ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ	
<i>А. О. Кордубайло, Б. Ф. Симонов</i>	
Исследование конструкций скважинного электромагнитного импульсного виброисточника	146
<hr/>	
ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
<i>В. А. Чантурия, А. Л. Самусев, В. Г. Миненко</i>	
Интенсификация химико-электрохимического выщелачивания золота из упорного минерального сырья	154
<i>Ф. Х. Уракаев, Л. Г. Шумская, Е. А. Кириллова, С. А. Кондратьев</i>	
Совершенствование технологии тонкого измельчения техногенного сырья на основе его дозированного стадийного разрушения	165
<i>Т. Е. Вахонина, М. С. Клейн, Ю. Ф. Патраков, С. А. Семенова</i>	
Оценка влияния дисперсности эмульсии масляных реагентов на результаты флотации угля	175
<i>Ш. Ханер</i>	
Влияние диаметра шаров на параметры измельчения нефелинового сиенита	185
<hr/>	
ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА	
<i>М. А. Семин, Л. Ю. Левин, О. С. Паршаков</i>	
Выбор параметров и обоснование режима работы замораживающих колонок для поддержания толщины ледопородного ограждения	194
<hr/>	
НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ	
<i>А. В. Азаров, М. В. Курленя, С. В. Сердюков</i>	
Программный комплекс для моделирования гидравлического разрыва пласта при добыче твердых полезных ископаемых	206
<hr/>	