

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 1, 2019

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ

**ГЕОМЕХАНИКА**

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

Особенности развития трещины гидроразрыва вблизи свободной поверхности  
в изотропной пороупругой среде 3

*В. М. Мирсалимов*

Максимальная прочность выработки в горном массиве, ослабленном трещиной 12

*В. М. Фомин, Б. В. Постников, В. А. Колотилов, В. С. Шалаев, Ю. В. Шалаев, Н. Ф. Флоря*

Моделирование ударно-волновых процессов в выработке с проницаемыми преградами 22

*М. Э. Еткин, Ф. Симсир*

Обоснование рациональной высоты секции механизированной крепи  
с учетом напряжений в кровле 29

**РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД**

*Т. Фрасцзак, Т. Мютце, Б. Люхац, О. Ортлепп, У. А. Пойкер*

Способ определения гранулометрического состава отбитой горной породы 36

*А. И. Макаров, В. А. Ермаков, Д. А. Екимов*

Применение текстурных признаков для анализа гранулометрического состава щебня 45

**ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*А. Даббах, Р. Багхертур*

Разработка детального коэффициента соответствия и сравнение его применимости  
с алгоритмом муравьиной колонии 51

*А. А. Ордин, В. В. Окольников, С. В. Рудометов, А. А. Метельков*

Оценка производительности очистного комбайна при изменяющихся горно-технических  
и геомеханических характеристиках угольного пласта 64

*Л. А. Крупник, Ю. Н. Шапошник, С. Н. Шапошник, Г. Т. Нуршайыкова*

Разработка составов закладочных смесей на основе измельченных доменных  
гранулированных шлаков 74

*В. А. Усков, А. А. Еременко, Т. П. Дарбинян, В. П. Марысюк*

Оценка геодинамической опасности тектонических структур для подземной разработки  
Северных залежей Октябрьского месторождения 86

*Т. Бошевски, С. Вуйич, М. Радосавлевич, М. Кузманович*

Линейная модель локационной оптимизации добычи и потребления известняка в Македонии 97

*А. В. Резник, В. И. Ческидов*

Технология открытой разработки обводненных буроугольных месторождений  
Канско-Ачинского бассейна 106

*Э. Манда-Мвула, Р. Б. Каунда*

Мониторинг состояния откоса борта карьера Мельбур при добыче каолина с использованием цифровых технологий	116
---	-----

## **ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*В. А. Чантурия, Г. П. Двойченкова, В. В. Морозов, В. Н. Яковлев,  
О. Е. Ковальчук, Ю. А. Подкаменный*

Экспериментальное обоснование состава люминофорсодержащих композиций для извлечения нелюминесцирующих алмазов	128
---	-----

*С. В. Терещенко, Д. Н. Шибаева, С. А. Алексеева*

Рентгенолюминесцентная сепарация бедных апатитсодержащих руд Хибинского массива	137
---	-----

*И. И. Вашлаев, А. Г. Михайлов, М. Ю. Харитонова, М. Л. Свиридова*

Изучение вертикальной зональности осаждения солей цветных металлов на испарительном барьере	148
---	-----

*Г. И. Газалеева, А. Ал. Мушкетов, И. А. Власов, А. Ан. Мушкетов, Н. А. Сопина*

Разработка технологической схемы магнитного обогащения окисленных железных руд после обжига	156
---	-----

*В. И. Брагин, В. А. Макаров, Н. Ф. Усманова, П. Н. Самородский,  
Б. М. Лобастов, А. И. Вашлаев*

Минералогические исследования техногенного сырья хвостохранилища золотоперерабатывающей фабрики	163
---	-----

## **ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА**

*Л. Ю. Левин, М. А. Семин, А. В. Зайцев*

Калибровка теплофизических свойств породного массива при моделировании формирования ледопородного ограждения строящихся шахтных стволов	172
---	-----

## **НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ**

*М. Ханал, Р. МакФи, Б. Бэйли, П. Брисбан, Б. Кафадж*

Оценка погрешности датчиков температуры и относительной влажности искробезопасной системы мониторинга в угольных шахтах	185
---	-----