

А

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 4, 2019

ИЮЛЬ – АВГУСТ

ГЕОМЕХАНИКА

М. В. Курленя, В. Е. Миренков

Формулировка алгоритма для вычисления констант, характеризующих массив пород с выработкой 3

А. А. Панжсин, Т. Ф. Харисов, О. Д. Харисова

Обоснование устойчивых параметров бортов карьера на основе рейтинговой системы оценки массива 10

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

Экспериментальное исследование зависимостей акустико-эмиссионных и реологических характеристик каменной соли от напряжений и температуры 20

А. И. Чаньшев, И. М. Абдулин

Исследования упругого, упруго-пластического и запредельного состояний массива пород вблизи выработок по данным измерений на их границах 27

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

А. Л. Исаков, А. С. Кондратенко, А. М. Петреев

Моделирование процесса забивания металлической трубы в грунт с порционным удалением грунтового керна 36

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

В. Н. Одинцев, И. Е. Шиповский

Моделирование влияния взрывного воздействия на газодинамическое состояние пачки выбросоопасного угля 46

В. Э. Еремьянц

Модели продольного соударения стержней с непараллельными торцами 58

Мин-Вэн Танг, Юнг-Чин Динг

Исследование процесса разрушения горной породы взрывом с помощью высокоскоростной видеосъемки 67

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

А. А. Неверов, С. А. Неверов, А. П. Тапсиев, С. А. Шукин, С. Ю. Васичев

Обоснование геотехнологий выемки рудных месторождений на основе развития модельных представлений об изменении параметров природного поля напряжений 74

С. В. Сердюков, А. В. Патутин, Т. В. Шилова, А. В. Азаров, Л. А. Рыбалкин

Технологии повышения эффективности разработки твердых полезных ископаемых с использованием гидроразрыва горных пород 90

<i>М. Совала, А. Стремски, Дж. Возняк, К. Пактва</i>	
Влияние параметров забоя роторного экскаватора на его производительность	98
<i>Ю. Маджид, М. З. Эмад, Г. Рехман, М. Аршад</i>	
Влияние способов добычи штучного камня в карьере Хевра на качество отделяемых блоков	105
<hr/>	
РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА	
<i>Б. П. Казаков, А. В. Шалимов</i>	
Устойчивость конвективного проветривания рудника после отключения вентилятора	122
<hr/>	
ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
<i>В. А. Чантурия, Е. В. Копорулина, В. Г. Миненко, А. Л. Самусев</i>	
Влияние энергетических воздействий на структурно-химические преобразования основных минералов эвдиалитового концентрата при азотнокислотном выщелачивании	131
<i>А. П. Сорокин, А. А. Конюшок, О. А. Агеев, В. М. Кузьминых</i>	
Минералого-геохимические особенности самородного золота в продуктах сгорания углей Ерковецкого месторождения (Верхнее Приамурье)	141
<i>А. В. Зашихин, М. Л. Свиридова</i>	
Выщелачивание золота гуминовыми препаратами	151
<i>А. Абиди, Х. Бужуне, Х. Эль-Амари, А. Бакае, А. Якуби</i>	
Повторное использование сточных вод при флотации полисульфидных руд	157
<i>А. Г. Михайлов, М. Ю. Харитонова, И. И. Вахлаев, М. Л. Свиридова</i>	
Влагоудерживающие свойства пород при восходящем капиллярном выщелачивании	166
<i>Л. А. Киенко, О. В. Воронова, С. А. Кондратьев</i>	
Исследование влияния ультразвуковых воздействий на селективность флотации при обогащении отходов производства Ярославской горнорудной компании	174
НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ	
<i>М. В. Курленя, В. Д. Барышников, Д. В. Барышников, Л. Н. Гахова, В. Г. Качальский, А. П. Хмелинин</i>	
Разработка и совершенствование скважинных методов оценки и контроля напряженно-деформированного состояния инженерных горных сооружений	182
<hr/>	