

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. Панжин, 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. Чанышев, 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. Щукин, 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. Стремписки, 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/>	
<b>РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА</b>	
<i>Б. П. Казаков, А. В. Шалимов</i>	
Устойчивость конвективного проветривания рудника после отключения вентилятора	122
<hr/>	
<b>ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ</b>	
<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
<hr/>	
<b>НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ</b>	
<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/>	