

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 3, 2016

МАЙ – ИЮНЬ

ГЕОМЕХАНИКА

М. В. Курленя, А. С. Сердюков, Г. С. Чернышов, А. В. Яблоков, П. А. Дергач, А. А. Дучков

Методика и результаты исследования физико-механических свойств связных грунтов сейсмическим методом 3

Л. А. Назарова, Л. А. Назаров

Эволюция напряжений и проницаемости трещиновато-пористого породного массива в окрестности добычной скважины 11

В. Е. Миренков

Об одном методе расчета напряженно-деформированного состояния массива горных пород вокруг выработок с учетом весовых характеристик 20

А. Б. Макаров, И. Ю. Рассказов, Б. Г. Саксин, И. С. Ливинский, М. И. Потапчук

Геомеханическое обоснование параметров камерной системы разработки при переходе на подземный способ добычи руд 27

В. Н. Антуков

Деформационный критерий разрушения образцов соляных пород 39

С. П. Бахаева, В. А. Гоголин, И. А. Ермакова

Расчеты на прочность отвалов вскрышных пород на слабом основании 46

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

Б. Л. Герике, В. И. Клишин, П. Б. Герике

Новый показатель эффективности действия инструмента в разрушаемой среде 55

И. В. Колыхалов, А. В. Патутин

О развитии трещин при множественном направленном гидроразрыве пласта химически активными составами 63

С. Р. Корженевский, В. А. Бессонова, А. А. Комарский, В. А. Мотовилов, А. С. Чепусов

Выбор режимов электрогидравлического селективного дробления кварцевой руды 70

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

В. В. Червов, Б. Н. Смоляницкий, И. В. Тищенко

Определение диапазона изменения частоты ударов пневмомолота с кольцевым упругим клапаном в выхлопном тракте камеры обратного хода 75

А. М. Красюк, П. В. Косых

К расчету изгибных колебаний вала ротора осевого вентилятора главного проветривания 80

<i>Ю. М. Леконцев, А. В. Патутин, П. В. Сажин, О. А. Темиряева</i>	
Комбинированное устройство для проведения направленного гидроразрыва	90
<i>С. В. Доронин, Ю. Ф. Филиппова</i>	
Расчеты карьерных экскаваторов с неклассическими конструктивными схемами рабочего оборудования	95
<hr/>	
ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
<i>А. А. Ордин, А. М. Тимошенко</i>	
О влиянии фракционного состава угля на метановыделение в очистном забое	104
<i>В. С. Алексеев, Р. С. Серый</i>	
Экспериментальные исследования технологии формирования продуктивных зон при отработке техногенных россыпных месторождений золота	110
<hr/>	
ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
<i>В. А. Чантурия, Г. П. Двойченкова, О. Е. Ковальчук</i>	
Классификация минеральных образований на поверхности природных алмазных кристаллов	116
<i>С. А. Кондратьев, Е. А. Бурдакова, И. А. Коновалов</i>	
О собирательной способности физически сорбируемых ассоциатов “ксантогенат ион-дисксантогенид”	123
<i>Т. Н. Матвеева, Н. К. Громова, Л. Б. Ланцова</i>	
Исследование адсорбции таннинсодержащих органических реагентов на стибните, арсенопирите и халькопирите при флотации комплексных золотосодержащих руд	134
<i>Т. С. Юсупов</i>	
Совершенствование процессов раскрытия минеральных сростков при освоении труднообогатимых объектов	143
<i>А. Г. Михайлов, М. Ю. Харитонова, И. И. Вахлаев, М. Л. Свиридова</i>	
Способ формирования техногенного месторождения путем накопления полезных компонентов	150
<hr/>	
ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА	
<i>В. Н. Опарин, Т. А. Киряева, В. Ю. Гаврилов, Ю. Ю. Танашев, В. А. Болотов</i>	
К проблеме возникновения очаговых зон подземных пожаров	155
<i>Ю. А. Хохолов, А. С. Курилко, Д. Е. Соловьев</i>	
Расчет температурного поля засоленных горных пород в устьевой части вертикального ствола при работе замораживающей системы	176
<i>В. М. Каймонов, С. В. Панишев</i>	
Моделирование динамики температурного поля многолетнемерзлых горных пород карьеров после взрывной отбойки	185
<hr/>	
НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ	
<i>С. В. Сердюков, Т. В. Шилова, Л. А. Рыбалкин</i>	
Скважинный прибор для измерения газоотдачи и фильтрационных свойств угольного пласта	192
<hr/>	