

Физико-
технические
проблемы
разработки
полезных
ископаемых

3

Май – Июнь

2015

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 3, 2015

МАЙ – ИЮНЬ

ГЕОМЕХАНИКА

В. Н. Одинцев, Н. А. Милетенко

- Прорыв воды в горные выработки как следствие самопроизвольного гидроразрыва массива пород 3
С. В. Сукнев
- Экспериментальное обоснование нелокальных критериев разрушения геоматериалов при неравнокомпонентном сжатии пластин с круговым отверстием 17
В. Е. Миренков
- О некорректных задачах механики горных пород 25
Г. М. Подыминогин, А. И. Чанышев
- Определение максимально допустимой высоты борта карьера по схеме жесткопластического тела 32
В. Л. Шкуратник, П. В. Николенко, А. А. Кормнов
- Обоснование метода ультразвукового корреляционного каротажа для структурной диагностики кровли горных выработок 41
Л. М. Васильев, Д. Л. Васильев
- Учет контактного трения в задаче о разрушении горных пород сжатием 48
Ф. М. Бородич, С. Дж. Булл, С. А. Этштейн
- Особенности применения наноиндентирования для изучения механических характеристик неоднородных материалов 57

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

К. Н. Трубецкой, М. А. Иофис, Е. Н. Есина

- Особенности геомеханического обеспечения освоения месторождений, склонных к газодинамическим явлениям 64
С. В. Лукичев, О. В. Белгородцев, Е. В. Громов
- Обоснование способов вскрытия рудных месторождений с применением различных комбинаций конвейерного транспорта 72
Л. А. Крупник, М. Ж. Битимбаев, С. Н. Шапошник, Ю. Н. Шапошник, В. Ф. Демин
- Обоснование рациональной технологии закладочных работ на месторождении Секисовское 82
В. И. Ческидов, В. К. Норри
- К вопросу разработки мульдообразных месторождений твердых полезных ископаемых 91
А. И. Барулин
- Оценка устойчивости отвала вскрышных пород при его формировании с наклонной поверхностью 99

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

Б. Б. Данилов, Б. Н. Смоляницкий, Д. О. Чецин

Обоснование принципиальных схем отклоняющих устройств в установках горизонтального направленного бурения скважин 106

А. М. Петреев, А. Ю. Примычкин

Влияние типа системы воздухораспределения на энергетические показатели пневмоударного узла кольцевой ударной машины 117

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

И. Г. Зимбовский, Т. А. Иванова, В. А. Чантурия, Е. Л. Чантурия

Комплексообразующий собиратель для селективной флотации халькопирита 124

В. А. Бочаров, В. А. Игнаткина, А. А. Каюмов

Флотационное обогащение блеклых руд 130

В. А. Чантурия, В. В. Гетман

Экспериментальные исследования взаимодействия модифицированных термоморфных полимеров с золотом и платиной в условиях обогащения труднообогатимых руд благородных металлов 138

М. А. Гурман, Л. И. Щербак, А. В. Рассказова

Извлечение золота и мышьяка из продуктов обжига упорных пирит-арсенопиритовых концентратов 145

Л. Цветичанин, Д. Вучинич, П. Лазич, М. Костович

Влияние крупности галенита на кинетику флотации 151

А. Г. Михайлов, М. Ю. Харитонова, И. И. Вахлаев, М. Л. Свиридова

Осаждение солей из растворов при их капиллярном подъеме в поверхностной зоне аэрации массива 156

ГЕОИНФОРМАТИКА

В. П. Потапов, В. Н. Опарин, О. Л. Гиниятуллина, И. Е. Харлампенков

Разработка сервиса облачных вычислений и обработки данных о сейсмособытиях в геомеханико-геодинамически активных угледобывающих районах Кузбасса 162

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

И. Ю. Рассказов, Д. С. Мигунов, П. А. Аникин, А. В. Гладырь, А. А. Терешкин, Д. О. Желнин

Геоакустический портативный прибор нового поколения для оценки удароопасности массива горных пород 169

В. Н. Опарин, В. И. Востриков, О. М. Усольцева, П. А. Цой, В. Н. Семенов

Измерительная система и испытательный стенд для контроля эволюции акусто-деформационных и тепловых полей, индуцируемых в процессах флюидоразрушения твердых тел 180

С. В. Сердюков, А. В. Азаров, П. А. Дергач, А. А. Дучков

Аппаратные решения микросейсмического мониторинга геодинамических процессов при подземной разработке твердых полезных ископаемых 192
