

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 4, 2020

ИЮЛЬ – АВГУСТ

ГЕОМЕХАНИКА

М. В. Курленя, В. Е. Миренков

Оценка деформирования угольного пласта с выработкой на основе идентификации параметров обрушения пород кровли 3

Е. Н. Шер, А. Г. Черников

Об оценке параметров структуры блочных сред на модельном примере сейсмического зондирования кирпичной стены 11

Г. Ву, Х. Бай, Л. Ву, Ш. Хи

Анализ влияния мощности плотика на деформацию и разрушение налегающего глиняного слоя при добыче угля 18

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

В. П. Ефимов

Разрушение горных пород и материалов со структурой в неоднородных полях напряжений 29

Ли Пинг, Ванг Ксин-Женг, Шэ Ксао, Ванг Ван-Пенг

Численный анализ нелинейной фильтрации газообразных продуктов при камуфлетном взрыве 37

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

С. В. Клишин, В. И. Клишин

Исследование взаимодействия пакерных уплотнителей со скважиной при проведении гидроразрыва угольного пласта 48

Т. А. Цымбалюк, В. И. Ческидов

Методика выбора модели драглайна для отработки вскрышных пород на разрезах 59

А. И. Копытов, А. А. Еременко, Ю. Н. Шапошник

Выбор крепи горных выработок при разработке удароопасных железорудных месторождений Горной Шории 70

С. А. Неверов, А. А. Неверов, С. А. Щукин, Ю. Н. Шапошник, А. М. Никольский

Обоснование отработки подкарьерных запасов золотосодержащего месторождения восходящей выемкой с породной закладкой 79

А. Д. Мванги, Ж. Жюанхуа, Х. Ганг, Р. М. Касомо, М. М. Инносэнт

Методы оптимизации предельных контуров карьеров 94

Д. Гуо, Н. Ванг, Л. Фан, Ж. Лу, Я. Жанг, К. Ли

Разработка нового типа крепления вспомогательной выработки на угольных шахтах 110

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

Б. Р. Саху, С. К. Пали

Выбор стратегии технического обслуживания драглайна на основе оценки рисков с помощью метода анализа иерархий

122

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. А. Чантурия, В. Г. Миненко, А. Л. Самусев, Е. В. Копорулина, М. В. Рязанцева

Извлечение циркония и редкоземельных элементов из растворов выщелачивания эвдиалитового концентрата

138

Н. К. Тусупбаев, Н. Л. Медяник, А. М. Есенгазиев, С. М. Билялова, М. А. Ертаев

Интенсификация процессов сгущения и обезвоживания хвостовой пульпы ультрафлोकкуляционной обработкой

149

Т. Н. Матвеева, В. В. Гетман, А. Ю. Каркешкина

Исследование адсорбционных и флотационных характеристик реагента дитиопирилметана для извлечения золота из упорных золотомышьяковых руд

157

А. А. Николаев, А. Коньрова, Б. Е. Горячев

Исследование смачивания сфалерита, халькопирита и пирита при обработке сульфгидрильными собирателями в солоноватой и морской воде

164

А. Г. Михайлов, А. Е. Зуев, А. И. Ваишлав

Фильтрационные свойства массива в восходящем капиллярном движении водных растворов при вибрационно-акустической обработке

173

Ф. Ган, К. Пенг, Б. Янг

Процесс извлечения железа в концентрат из твердых отходов горного производства

181