

А
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 3, 2021

МАЙ – ИЮНЬ

ГЕОМЕХАНИКА

В. И. Клишин, В. Н. Фрянов, Л. Д. Павлова, С. М. Никитенко, Ю. В. Малахов

Исследование взаимодействия многофункциональной шагающей крепи с массивом горных пород при проведении подземных выработок 3

А. А. Барях, А. А. Цаюков, А. В. Евсеев, И. С. Ломакин

Математическое моделирование процесса деформирования и разрушения образцов соляных пород 13

В. Е. Миренков

Деформирование пород в окрестности выработки на большой глубине 24

*Ф. К. Низаметдинов, В. Д. Барышников, Е. Жанатулы, А. А. Нагибин,
А. С. Туякбай, Н. Ф. Низаметдинов, А. Р. Естаева*

Обоснование и выбор расчетных параметров прочностных свойств горных пород для оценки устойчивости бортов карьеров 31

Шаокунь Ма, Сяо Хуан, Чжибо Дуань, Минь Ма, Юй Шао

Модель прогнозирования основной гидрофизической характеристики набухающего грунта с учетом циклов высыхания и намокания 38

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

Али Реза Моазениан, Фархад Абеди

Механические свойства каменной соли и влияние формы образцов на их определение 51

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. И. Ческидов, А. В. Резник, А. С. Бобыльский

Систематизация технологий открытой разработки обводненных месторождений твердых полезных ископаемых 60

М. Дрегер

Анализ уровня выделения метана и объема добычи угля в шахте “Мысловице-Весола” 69

Ян Ин, Чэнь Хуань, Ван Хэнян, Чжоу Цяофэн, Цзя Бао

Влияние тектонических структур на добычу метана при разработке участка QD угольного бассейна Циньшуй (Китай) 85

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

В. Н. Карпов, А. М. Петреев

Метод определения рациональных режимов ударно-вращательного бурения скважин в прочных горных породах 96

Е. Г. Куликова, С. Я. Левенсон

Определение режима работы вибрационных устройств с упругим рабочим органом при просушивании сыпучих геоматериалов	110
---	-----

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. А. Чантурия, Е. В. Копорулина, М. В. Рязанцева

Особенности адсорбции бутилового ксантогената калия на галените и халькопирите по данным атомно-силовой микроскопии и атомно-силовой спектроскопии	121
--	-----

С. А. Кондратьев

Собирающая сила и избирательность флотационного реагента	133
--	-----

К. К. Размахнин

Обоснование и разработка технологий обогащения и модификации цеолитсодержащих пород Восточного Забайкалья	148
---	-----

Ф. Х. Уракаев, Л. Г. Шумская, Е. А. Кириллова, С. А. Кондратьев

Возможности стадийной дезинтеграции и механической активации в процессах обогащения техногенного оловосодержащего сырья	158
---	-----

М. С. Хохуля, С. А. Алексеева, А. А. Черезов, А. В. Фомин

Изучение процессов измельчения и гравитационно-магнитного разделения редкометалльных руд для оптимизации комбинированной технологии их обогащения	168
---	-----

Д. Никишич, П. Лазич, М. Костович

Флотируемость халькопирита месторождения “Рудник”	182
---	-----

ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

Е. А. Красавцева, Д. В. Макаров, В. В. Максимова, Е. А. Селиванова, П. В. Икконен

Результаты исследований свойств и состава хвостов обогащения лопаритовых руд	190
--	-----
