

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 6, 2023

НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ

ГЕОМЕХАНИКА

В. Л. Яковлев, А. В. Яковлев, Е. С. Шимкив

Методические основы обеспечения устойчивости уступов и участков бортов карьеров 3

В. Н. Опарин, Е. В. Денисова, А. П. Хмелинин, К. О. Соколов, А. И. Конурин

Применение метода георадиолокации в S-диапазоне длин волн при исследовании зоны контакта “бетонная крепь – породный массив” 13

В. М. Серяков

Расчет термонапряженного состояния массива горных пород в окрестности очистных выработок 31

А. М. Коврижных, В. Д. Барышников, А. П. Хмелинин

Определение времени разрушения горных пород по деформационному критерию длительной прочности 42

П. А. Каменев, А. В. Маринин

Реконструкция палеонапряжений Западного Сахалина по результатам тектонофизических исследований 52

С. В. Риб, О. А. Петрова, А. М. Никитина, В. А. Волошин, В. Н. Фрянов

Численное моделирование напряженно-деформированного состояния массива горных пород при отработке нижних пластов свиты 64

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

Т. В. Шилова, С. В. Сердюков, Л. А. Рыбалкин

Исследование проницаемости угольных кернов с монослоем проппанта в дренажной трещине 73

ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

А. А. Еременко, Т. П. Дарбинян, Ю. Н. Шапошник, В. А. Портола, П. А. Цой

Определение степени окисляемости и самовозгорания руд и горных пород в естественном и водонасыщенном состояниях 81

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. А. Чантурия, В. Г. Миненко

Теоретическое и экспериментальное обоснование методов получения вторичных продуктов из сапонитсодержащих техногенных вод 91

С. А. Кондратьев, И. А. Коновалов, Т. Г. Гаврилова

Повышение селективности флотационного разделения минералов на основе использования механизма работы физически сорбируемого собирателя 105

Д. Н. Шибаета, А. А. Компанченко

Оценка обогатимости железных руд Яковлевского месторождения Курской магнитной аномалии методами крупнокусковой сепарации 117

В. И. Ростовцев

Разработка технологических схем и рекомендаций по переработке бокситов с повышенным содержанием железа и тонких частиц ценных компонентов 130

С. Саманли, О. Османли

Определение эксплуатационных характеристик лабораторного концентратора Кнелсона для обогащения хромитовой руды 142

М. М. Ахмед, Г. А. Ибрагим, А. М. Е. Ризк, Н. А. Махмуд

Применение флотации и магнитной сепарации для повышения качества концентрата полевого шпата 155

А. В. Рассказова, А. Г. Секисов, А. А. Галимьянов

Выщелачивание меди с применением комбинированной взрывной и реагентной подготовки рудного массива 166

ГОРНАЯ ИНФОРМАТИКА

С. А. Неверов, А. А. Неверов, А. И. Конурин, М. А. Адылканова, Д. В. Орлов

Применение нейронных сетей для определения изменения напряжений в массиве пород методом фотоупругости 176

Н. С. Косарев, А. А. Колесников, А. В. Резник, Н. А. Немова, Д. С. Ожигин

Использование геопространственных данных для оценки состояния техногенно нарушенных земель 190

ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

В. Л. Гаврилов, С. М. Ткач

Угольная отрасль восточных регионов России: состояние и тенденции развития 198

А. Моханти, Д. С. Нимаже

Анализ безопасности ведения горных работ на угольных шахтах Индии с помощью временных рядов 207

Хроника 215

Список статей, опубликованных в журнале в 2023 году 218
