

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 1, 2022

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ

ГЕОМЕХАНИКА

А. Ф. Ревуженко

Трехмерная модель пластического деформирования сыпучей среды 3

А. А. Еременко, С. Н. Мулев, В. А. Штирц

Мониторинг геодинамических явлений микросейсмическим методом
при освоении удароопасных месторождений 12

М. Ройтер, М. Крах, У. Кисслинг, Ю. Векслер

Акустический шум угольного пласта как показатель геодинамического состояния
очистного забоя 23

Г. П. Щербинина, Г. В. Простолупов

Влияние техногенных деформаций подработанного массива на трансформанты
гравитационного поля 31

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Т. К. М. Динтве, Т. Сасаока, Х. Шимада, А. Хаманака, Д. Мозес

Влияние технологий подземной отработки рудника Зуунцагаан под карьером
на напряженно-деформированное состояние горных пород 40

Н. Бабанури, Х. Дехани, М. Ходавеси

Алгоритм поиска пути оптимизации предельной границы карьера с учетом
геомеханических условий 50

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

Л. В. Городилов, В. Г. Кудрявцев

Анализ способов и схем управления характеристиками гидроударных машин объемного типа 59

Б. Ф. Симонов

Анализ спектрального состава излучения скважинного импульсного виброисточника 74

ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

Ю. А. Хохолов, В. Л. Гаврилов

Моделирование условий хранения мерзлого угля в заглубленных складах криолитозоны 84

А. Н. Шулюпин, А. А. Любин, И. И. Чернев

Оценка производительности глубокой скважины на Мутновском геотермальном
месторождении (Камчатка) 93

РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА

В. Н. Макаров, А. В. Угольников, Н. В. Макаров, Л. А. Антропов

Выбор параметров высоконапорных гидровихревых форсунок для пылеподавления 102

Б. П. Казаков, А. В. Шалимов, О. С. Паршаков, А. В. Богомяжков

Улучшение проветривания тупиковой выработки путем увеличения начальной скорости воздуха в вентиляционной струе 112

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

С. А. Кондратьев, И. А. Коновалов

Влияние физической формы сорбции собирателя на флотацию пирита в присутствии ионов Fe^{2+} и Fe^{3+} 119

С. В. Терещенко, Д. Н. Шибалева

Управление качественными характеристиками исходного сырья обогатительных фабрик 130

В. А. Игнаткина, Д. Д. Аксенова, А. А. Каюмов, Н. Д. Ергешева

Пероксид водорода в реагентных режимах флотации колчеданных медных руд 139

И. И. Бакшеева, Е. А. Бурдакова, В. И. Ростовцев, А. А. Плотникова, А. М. Жижжаев, Г. Н. Бондаренко

Совершенствование технологии переработки золотосодержащего сульфидного сырья на основе магнитно-коллоидной обработки 153

Д. Эльбар, Х. Рехали, А. Гиедеи

Исследование кинетики процесса адсорбции металлического никеля с использованием активированного угля 163

ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

И. Алави, А. Ибрахимабади, Х. Хамидиан

Выбор посадочного материала для восстановления земель после окончания эксплуатации карьера 170

ГЕОИНФОРМАТИКА

С. Д. Мозави, М. Шаестехфар, П. Моарефванд

Сравнение различных методов оценки содержания железа в рудном теле 182