

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 3, 2024

МАЙ – ИЮНЬ

ГЕОМЕХАНИКА

М. В. Курленя, К. Х. Ли, В. Г. Казанцев, Ли Хи Ун

Физико-математическая модель фильтрации метана в нестационарном поле напряжений угольного пласта 3

А. А. Барях, Н. А. Самоделкина

Об одном подходе к моделированию мульд сдвижения земной поверхности с высокими градиентами оседаний 14

Д. С. Журкина, С. В. Лавриков

К расчету концентрации напряжений в зоне влияния очистного забоя в рамках упругопластической модели градиентного типа 24

Ахил Авчар, Самир Кумар Пал, Ануп Кумар Трипати, Гяндип Кумар

Анализ устойчивости массива над заброшенными угольными шахтами с помощью моделирования методом конечных элементов и методом Монте-Карло 37

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

А. С. Вознесенский, С. В. Мазеин, В. В. Прищепов, Я. О. Куткин

Оценка абразивности дисперсных геоматериалов по параметрам акустической эмиссии при дезинтеграции 47

Ю. Н. Линник, В. Ю. Линник

Исследование процесса разрушения твердых включений резцовым инструментом 58

Ал. А. Галимьянов, А. В. Рассказова, И. В. Корнеев, В. И. Мишнев, Е. Н. Казарина

Влияние межскважинных замедлений на уровень сейсмобезопасности с учетом отклонения времени срабатывания детонаторов 69

Измаил Инс, Мехмет Кан Балчи, Мустафа Фенер

Оценка прочности пирокластических пород на одноосное сжатие методом точечной нагрузки после циклов замерзания и оттаивания 80

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

А. Ю. Чебан

Совершенствование схем добычи и переработки песков при освоении сложноструктурных золотороссыпных месторождений 88

Ким Донхой, Ким Гюнман, Баек Хванчо

Анализ устойчивости целиков подземной шахты по добыче известняка с помощью трехмерного сканирования 99

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

Л. В. Городилов, Д. И. Симисинов, А. Н. Коровин, В. Г. Кудрявцев

Разработка и исследование системы гидроударных устройств активных исполнительных органов горных машин 109

А. О. Кордубайло, Б. Ф. Симонов, А. А. Леуткин

Стендовые испытания скважинного электромагнитного импульсного виброисточника 118

И. В. Тищенко, В. В. Червов

Рабочие характеристики пневмомолота с уменьшенным объемом передней камеры 127

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. А. Чантурия, М. В. Рязанцева

Использование сверхсшитых полистирольных сорбентов в процессах выделения ценных компонентов из азотнокислых растворов выщелачивания эвдиалитового концентрата 136

В. А. Чантурия, В. Г. Миненко, А. Л. Самусев, Г. А. Кожевников, Е. В. Копорулина

Сорбция редкоземельных элементов на модифицированном сапоните 145

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

Влияние модифицированного поливинилкапролактама на извлечение золота из шламовых фракций при флотации золотосодержащей руды 155

А. А. Лавриненко, П. А. Сыса

Магнитное гидроциклонирование слабомагнитных минеральных шламов 163

МОНИТОРИНГОВЫЕ СИСТЕМЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

И. Я. Чеботарева

Определение информативного диапазона частот сейсмического шума в методе дистанционной оценки продуктивности углеводородного коллектора 170

Ф. К. Низаметдинов, А. К. Сатбергенова, Д. С. Ожигин, Б. Резник, Р. Ф. Низаметдинов

Исследование сдвижения подрабатываемой земной поверхности на железорудном месторождении Атасу 183

ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

П. П. Иванов, С. Г. Пачкин, Л. А. Иванова, Е. С. Михайлова, А. Г. Семенов

Организация повторного использования карьерных сточных вод угледобывающих предприятий 190
