

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 4, 2022

ИЮЛЬ – АВГУСТ

ГЕОМЕХАНИКА

- Н. Ф. Низаметдинов, В. Д. Барышников, А. А. Нагибин, Р. Ф. Низаметдинов, А. С. Туякбай*
Обоснование параметров бортов карьера на примере месторождения Коктасжал (Казахстан) 3
- В. П. Косых, О. А. Микенина*
Формирование кластеров при двухосном сжатии сыпучей среды 11
- С. В. Шаклеин, Т. Б. Рогова*
Горно-геометрическое прогнозирование тектонических нарушений угольного пласта в выемочном столбе 18
- Ма Хайтао, Чжан Ихай*
Физическое моделирование дамб хвостохранилищ в Китае. Аналитический обзор 26

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- В. И. Ческидов, В. Л. Гаврилов, Е. А. Хоютанов, А. В. Резник, Н. А. Немова*
Особенности открытой разработки угольных месторождений брахисинклинального типа 40
- С. Вуйич, С. Максимович, М. Радосавлевич, П. Стъепанович*
Диагностика послеаварийного состояния горно-энергетической системы на основе междотраслевого моделирования 52

РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА

- Д. В. Зедгенизов*
Алгоритм автоматического регулирования расхода воздуха на платформе станции метрополитена при поршневом действии поездов 57
- А. В. Кашиников, Ю. В. Круглов*
Оценка энергопотребления главных вентиляторных установок подземных рудников в условиях неоднозначного определения зон их влияния 72

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- В. А. Чантурия, В. В. Морозов, Г. П. Двойченкова, Е. Л. Чантурия, Ю. А. Подкаменный*
Модификация спектральных характеристик алмазов с применением люминофорсодержащих реагентов на основе халькогенидов цинка и кадмия 85
- Т. Н. Матвеева, Н. К. Громова, Л. Б. Ланцова, О. И. Гладышева*
К вопросу о механизме взаимодействия реагентов морфолиндитиокарбамата и цианэтилдиэтилдитиокарбамата с низкоразмерным золотом на поверхности сульфидных минералов при флотации труднообогатимых золотосодержащих руд 98

В. В. Марчевская, Т. Н. Мухина

Разработка ресурсосберегающей технологии получения нефелинового концентрата из высококремнистого сырья 108

М. Таха Абделрахим, М. Акаша, Т. Агакаяк

Повторная цианизация золотосодержащих хвостов из рудника Хассаи (Судан) 118

ГОРНАЯ ИНФОРМАТИКА

В. П. Потапов, В. Н. Опарин, Л. С. Миков, С. Е. Попов

Развитие и применение современных информационных технологий в решении задач нелинейной геомеханики. Часть II: Новые методы, модели метаданных, базы геоданных и базовые слои электронных карт для типового геопортала горнопромышленных регионов Сибири 125

МОНИТОРИНГОВЫЕ СИСТЕМЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

В. А. Шилов, З. В. Аксенов

Посадка кровли на основе мониторинга состояния породного массива по характеристикам искусственного акустического сигнала 144

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

Лю Сяовэнь, Ван Мэн-цзя, Сюй Фань, Ван Вэньдун, Е Юнь-Сюэ

Метод получения основной гидрофизической характеристики на основе традиционных геотехнических испытаний грунтов 157

ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

В. М. Хазинс, С. П. Соловьев, Д. Н. Локтев, А. В. Крашенинников, В. В. Шувалов

Загрязнение приповерхностного слоя атмосферы частицами пыли микронного размера в результате массовых взрывов на открытых карьерах 170

А. А. Бегунов, В. И. Удовицкий, В. А. Кандинский, А. И. Костенюк

Разработка метода экологического мониторинга и инструментов пылеподавления при транспортировании и складировании углей 186