

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 4, 2023

ИЮЛЬ – АВГУСТ

ГЕОМЕХАНИКА

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

Моделирование влияния гравитации на процесс дегазации метаноносных угольных пластов 3

Л. А. Назаров, Н. А. Голиков, А. А. Скулкин, Л. А. Назарова

Экспериментальное определение фильтрационных свойств трещиновато-пористых геоматериалов в рамках модели среды с двойной проницаемостью 11

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

Э. М. Горбунова, С. М. Петухова, А. Г. Иванов

Сейсмический и гидрогеологический мониторинг параметров массового взрыва в Лебединском карьере Курской магнитной аномалии 24

Ю. Ф. Патраков, А. И. Степаненко, С. М. Никитенко, С. А. Семенова, А. А. Степаненко

Изменение гранулометрического состава углей при дроблении на лабораторной шнеко-зубчатой дробилке 38

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. И. Клишин, А. Н. Стародубов, В. А. Крамаренко, А. Н. Кадочигова, А. В. Каплун

Исследование параметров выпуска угля из подкровельной толщи средствами имитационного моделирования 44

В. В. Лантев, С. В. Лукичев

Использование метода дискретных элементов для исследования механизма формирования потерь руды применительно к условиям торцевого выпуска 52

В. А. Бабелло, М. В. Лизункин

Деформирование скальных вскрышных пород на дамбах и отвалах при эксплуатации горнотранспортного оборудования 60

Л. А. Перез, К. Г. Переа

Обоснование состава и параметров технологии цементной закладки на руднике Cerro Lindo, Перу 68

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

Л. В. Городилов, В. Г. Кудрявцев

Экспериментальное исследование динамики золотникового распределителя с дроссельным управлением 79

Ю. М. Леконцев, П. В. Сажин, Б. Л. Герике, А. В. Новик, Ю. Б. Мезенцев

Разработка гидравлического мультипликатора непрерывного действия 90

ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

М. А. Семин, С. А. Бублик

Исследование фазовых переходов в минерализованных поровых водах при искусственном замораживании грунтов 98

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. А. Чантурия, И. Ж. Бунин, М. В. Рязанцева

Влияние низкотемпературной плазмы диэлектрического барьерного разряда на физико-химические и технологические свойства природных сульфидов железа 110

С. А. Кондратьев, И. А. Коновалов

Влияние физической формы сорбции собирателя на флотацию галенита ксантогенатом в присутствии ионов Pb^{2+} 118

С. А. Кондратьев

Поверхностное натяжение раствора собирателей как показатель работы их физически сорбируемых форм 130

А. А. Лавриненко, П. А. Сыса

Прогноз результатов процесса магнитного гидроциклонирования суспензий обогащаемых материалов 142

А. Г. Михайлов, И. И. Вахлаев, Е. Н. Меркулова, Н. Ф. Усманова, А. Е. Зув

Массоперенос при фильтрационном восходящем движении водных растворов в отходах обогащения 151

А. И. Матвеев, В. Р. Винокуров

Исследование особенностей дезинтеграции рудных материалов при сухом измельчении в центробежном аппарате новой конструкции 160

Т. Н. Матвеева, В. А. Минаев, Н. К. Громова

Исследование характера закрепления комплексобразующих реагентов на поверхности рудных минералов методами оптической, сканирующей электронной и лазерной микроскопии 168

Да-Вэй Ло, Цзунь-Чже Бай, Юй Чжан, Ди Ву

Применение катионных и смешанных анионных собирателей при флотационном обогащении кварцевого песка 176

ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

К. К. Размахнин, И. С. Курошев, И. Б. Размахнина

Модификация углей Апсатского месторождения с целью получения высококачественных углеродных адсорбентов 182

Х. Ли, Ц. Цзен, Л. Сюэ, С. Чжао, С. Лэй, С. Гун

Прогнозирование параметров оседания дневной поверхности при выемке пологих угольных пластов 190
