

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 2, 2019

МАРТ – АПРЕЛЬ

ГЕОМЕХАНИКА

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

Влияние гидроразрыва угля на фильтрационное сопротивление зоны дренирования дегазационной скважины 3

С. В. Сукнев

Влияние температуры и степени водонасыщения на изменение упругих свойств скальных пород при переходе из талого в мерзлое состояние 14

П. А. Цой, О. М. Усольцева

Применение кругов Мора для связи и модельной оценки прочностных данных разноразмерных образцов горных пород 23

С. Кумар, С. Кумар, М. Сингх, Дж. П. Сингх, Дж. Сингх

Определение реологических характеристик однородных и бимодальных жидкостных пульп железной руды с помощью искусственных нейронных сетей 30

В. Шанкар, Д. Кумар, Д. С. Субрахманьям

Влияние подземных выработок на напряженное состояние массива горных пород 43

Ю. И. Колесников, К. В. Федин, Л. Нгомайезве

Экспериментальное обоснование применения акустических шумов для диагностирования надземных трубопроводов 49

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

А. В. Верховланцев, Р. А. Дягилев, Д. Ю. Шулаков, А. В. Шкурко

Мониторинг сейсмического воздействия взрывов на карьере “Шахтау” 59

Лин Хонг, Даменг Гао, Джирен Вонг, Дан Женг

Механизм формирования энергии при выбросах угля и газа 70

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. И. Клишин, В. Н. Фрянов, Л. Д. Павлова, Г. Ю. Опрук

Моделирование дезинтеграции подкровельной толщи при отработке мощного пласта с выпуском угля на забойный конвейер 79

Б. А. Анферов, Л. В. Кузнецова

Комплексное использование кузнечных энергетических углей при многоступенчатой подготовке к сжиганию и утилизации отходов 89

А. А. Ордин, А. М. Тимошенко, Д. В. Ботвенко, А. А. Мешков, М. А. Волков

Анализ челноковой и уступной технологических схем подземной разработки мощных метаноносных угольных пластов 96

В. И. Ческидов, А. В. Резник

Особенности формирования гидроотвала вскрышных пород при разработке обводненного бурогоугольного месторождения 105

Т. Шубаранович, С. Вуйич, М. Радосавлевич, Б. Димитриевич, С. Илич, Д. Ягодич-Крунич

Мультиатрибутивный анализ защиты угольного карьера “Дрмно” от подземных вод 112

РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА

Л. Ю. Левин, М. А. Семин

Оценка влияния местных сопротивлений на воздухораспределение в шахтах и рудниках 120

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Т. Н. Матвеева, В. А. Чантурия, Н. К. Громова, В. В. Гетман, А. Ю. Каркешкина

Экспериментальное обоснование механизма модифицирования поверхности касситерита устойчивыми комплексами металл – адсорбент в результате селективного взаимодействия с реагентами ИМ-50 и ЖКТМ 131

В. Ф. Скороходов, М. С. Хохуля, А. С. Опалев, А. В. Фомин, В. В. Бирюков, Р. М. Никитин

Прикладные аспекты применения компьютерного моделирования гидродинамики многофазных сред в исследованиях процессов разделения минералов при обогащении руд 139

Т. Н. Гзогян, С. Р. Гзогян, Е. В. Гришкина

Изыскание способов глубокого обогащения богатых железных руд Курской магнитной аномалии 154

Н. А. Мютевеллиоглу, М. Екелер

Обогащение окисленных свинцово-цинковых руд путем флотации с использованием различных химикатов и условий испытаний 162

В. И. Ростовцев

Изменение скорости распространения упругих волн в граните после радиационной обработки и перспективы снижения энергозатрат при рудоподготовке 169

ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

Г. В. Калабин

Методика формирования макроэкологических картосхем территорий размещения предприятий горнопромышленного комплекса России 176