

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 5, 2019

СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ

ГЕОМЕХАНИКА

М. В. Курленя, М. Н. Цупов, А. В. Савченко

Влияние Бачатского землетрясения в Кузбассе на эмиссию метана в горные выработки угольных шахт 3

Е. В. Ульянова, О. Н. Малинникова, Б. Н. Пашичев, Е. В. Малинникова

Микроструктура ископаемых углей до и после газодинамических явлений 10

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

Зависимость проницаемости геоматериалов от напряжений по данным лабораторных экспериментов на цилиндрических образцах с центральным отверстием 18

Д. О. Кучер, Т. В. Корнеева, С. Б. Бортникова

Лабораторное моделирование фильтрации поровых флюидов в образцах техногенного вещества хвостохранилищ 26

В. А. Трофимов, Ю. А. Филиппов

Влияние изменения напряженного состояния пород кровли угольного пласта при развитии очистных работ на газовый режим залежи 33

М. Дамгани, Р. Рахманнеджад, М. Наджафи

Оценка влияния угла наклона пласта на распределение опорного давления и смещений в районе механизированной сплошной выемки 45

М. Адебейо, Э. Нордлунд

Вероятностная методика проектирования очистных забоев для сложных рудных тел с изменяющимися свойствами породного массива 56

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

Н. Г. Шварёв, Н. С. Марков

Разработка метода моделирования микросейсмических явлений при развитии трещины гидроразрыва пласта 63

В. Д. Кургузов

Сравнительный анализ критериев разрушения искусственных строительных материалов и горных пород 79

Люджуи Динг, Юхонг Лиу

Физическое моделирование деформаций налегающих пород при разработке неглубоких угольных пластов короткими забоями 90

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. Л. Яковлев, В. А. Берсенева, А. В. Глебов, С. С. Кулняз, М. А. Маринин

Выбор схем циклично-поточной технологии на глубоких карьерах 98

Ф. Кходаяри, Я. Поуррахимиан, В. В. Лиу

Имитационная модель смешивания руды при выпуске из технологических блоков 105

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Т. С. Юсупов, *Л. Г. Шумская, С. А. Кондратьев, Е. А. Кириллова, Ф. Х. Уракаев*

Использование механоактивационного измельчения в процессах обогащения техногенного оловосодержащего сырья 121

*И. Н. Размыслов, О. Б. Котова, В. И. Силаев, В. И. Ростовцев, Д. В. Киселева,
С. А. Кондратьев*

Микрофазовая гетерогенизация железистых бокситов в результате радиационно-термической обработки 128

*Е. А. Бурдакова, В. И. Брагин, Н. Ф. Усманова, А. И. Вахлаев, Л. С. Лесникова,
Л. Е. Дьяченко, А. И. Фертиков*

Радиометрическая сепарация в цикле рудного измельчения при обогащении медно-никелевых руд 141

Т. Н. Матвеева, В. В. Гетман, М. В. Рязанцева, А. Ю. Каркешкина, Л. Б. Ланцова

Обогащение упорных оловянных руд с применением новых реагентов для извлечения цветных и благородных металлов 150

*С. В. Мамонов, В. Н. Закирничный, А. А. Метелев, Т. П. Дресвянкина, С. В. Волкова,
В. А. Кузнецов, С. В. Зиятдинов*

Перспективные технологии раскрытия минерального сырья при подготовке к флотационному обогащению 158

Люи Жень, Вэйэн Цзэн, Сяоце Жун, Ци Ван, Шанлинь Цзэн

Влияние измельчения и классификации на процесс обогащения ванадийсодержащего каменного угля 170

ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

М. В. Каймонов, Ю. А. Хохолов

Выбор состава льдопородных закладочных массивов 179