

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 2, 2016

МАРТ – АПРЕЛЬ

ГЕОМЕХАНИКА

М. А. Журавков, Н. С. Романова

Определение физико-механических свойств геоматериалов на основе данных наноиндентирования и моделей дробного порядка 3

В. Н. Захаров, О. Н. Малинникова, В. А. Трофимов, Ю. А. Филиппов

Зависимость проницаемости угольного пласта от газосодержания и действующих напряжений 16

*Ф. К. Низаметдинов, А. А. Нагибин, В. В. Левашов, Р. Ф. Низаметдинов,
Н. Ф. Низаметдинов, А. Е. Касымжанова*

Натурные методы исследования прочностных свойств горных пород и породных контактов 26

Д. В. Яковлев, С. В. Цирель, С. Н. Мулев

Закономерности развития и методика оперативной оценки техногенной сейсмической активности на горных предприятиях и в горнодобывающих регионах 34

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

А. М. Линьков

Численное решение плоской задачи о гидроразрыве в модифицированной постановке при произвольных начальных условиях 48

В. П. Ефимов

Влияние скорости нагружения на трещиностойкость горных пород с позиций кинетической термофлуктуационной концепции разрушения 57

А. А. Беспалько, Ю. Н. Исаев, Л. В. Яворович

Преобразования акустических импульсов в электромагнитный отклик слоистых и дефектных структур 64

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. С. Литвинцев, Р. С. Серый, Т. С. Банищикова, П. П. Сас

Проблемы оценки и освоения техногенных образований золотосодержащих россыпей Приамурья 72

А. А. Ордин, Е. Е. Швабенланд

Обоснование параметров технологии открытого способа добычи апатитового сырья фрезерными комбайнами 80

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

Б. Ф. Симонов, С. А. Харитонов, С. В. Брованов, Е. Я. Букина, Д. В. Макаров

Система стабилизации напряжения для энергетических объектов горнодобывающих предприятий 88

Б. Б. Утегулов, А. Б. Утегулов, А. Б. Уахитова

Повышение эффективности устройства защитного отключения горных машин 102

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В. А. Чантурия, И. Ж. Бунин, Г. П. Двойченкова, О. Е. Ковальчук

Низкотемпературные воздействия для повышения эффективности фотолюминесцентной сепарации алмазов в процессах переработки кимберлитовых руд 109

С. А. Кондратьев, Д. В. Семьянова

Закономерности флотации несulfидных минералов катионными собирателями 119

А. А. Николаев, А. А. Петрова, Б. Е. Горячев

Кинетика закрепления зерен пирита на пузырьке воздуха в условиях перемешивания суспензии 131

В. А. Игнаткина, В. А. Бочаров, А. А. Каюмов

Основные принципы выбора способов разделения полиметаллических концентратов с близкими свойствами сульфидных минералов 140

П. Л. Палеев, П. А. Гуляшинов, А. Н. Гуляшинов

Термодинамическое моделирование процесса деарсенизации труднообогатимой золото-кварц-мышьяковистой руды в атмосфере водяного пара 155

НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

С. В. Сукнев

Определение статических упругих свойств горных пород при изменении температуры 161

С. А. Борняков, Д. В. Салко

Инструментальная система деформационного мониторинга и ее апробация в кимберлитовом карьере 172

ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Г. В. Калабин, В. И. Горный, С. Г. Крицук

Оценка состояния окружающей среды территории Качканарского ГОКа по данным спутникового мониторинга 179

М. Б. Бубнова, Ю. А. Озарян

Комплексная оценка воздействия горнодобывающих предприятий на окружающую среду 188
