

Физико-
технические
проблемы
разработки
полезных
ископаемых

1

Январь – Февраль

2015

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 1, 2015

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ

ГЕОМЕХАНИКА

Г. Г. Кочарян, А. А. Остапчук

Акустическая эмиссия при различных режимах межблоковых перемещений 3

А. П. Бобряков, В. П. Косых, А. Ф. Ревуженко

Триггерное инициирование разрядки упругой энергии в напряженной геосреде 14

Л. А. Назарова, Л. А. Назаров, М. Д. Джаманбаев, М. К. Чаныбаев

Эволюция термогидродинамических полей в окрестности защитной дамбы хвостохранилища рудника Кумтор (Кыргызская Республика) 23

А. С. Вознесенский, Я. О. Куткин, М. Н. Красилов

Взаимосвязь акустической добротности с прочностными свойствами известняков 30

А. Г. Протосеня, М. А. Карасев, Н. А. Беляков

Разработка численной модели прогноза предельного состояния массива с использованием критерия прочности Ставрогина 40

А. В. Федоров, А. В. Шульгин

Влияние неравновесности десорбции на структуру ударных волн и волн разрежения в угольном пласте 49

Г. Л. Линдин, Т. В. Лобанова

Потоки энергии в задачах о действии штампа на полуплоскость 55

С. М. Простов, Н. А. Смирнов, С. П. Бахаева

Прогноз физико-механических свойств намывного массива по данным электрических зондирований 69

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

П. Н. Тамбовцев

Физическое моделирование процесса отделения блочного камня от массива ударным воздействием на пластичное вещество в шпуре 79

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Д. Р. Каплунов, М. В. Рыльникова, Д. Н. Радченко

Проблема использования возобновляемых источников энергии в ходе разработки месторождений твердых полезных ископаемых 88

В. С. Литвинцев

Проблемы рационального освоения техногенных россыпных месторождений благородных металлов в восточных районах России 97

<i>А. А. Ордин, А. М. Никольский, А. Ю. Цивка</i>	
Технико-экономический анализ эффективности камерно-столбовой системы разработки шахты “Инаглинская” Южно-Якутского угольного бассейна	105
<i>Г. Д. Першин, Н. Г. Караулов, М. С. Уляков</i>	
Выбор способа подготовки высокопрочного камня к выемке с учетом условий залегания природных трещин в массиве	111
<hr/>	
РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА	
<i>А. М. Красюк, И. В. Лугин, А. Ю. Пьянкова</i>	
Определение размеров массива грунта, подверженного тепловому влиянию подземных станций и тоннелей метрополитена	122
<hr/>	
ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	
<i>А. В. Курков, А. В. Егоров, С. Н. Щербакова</i>	
Технология комплексного обогащения гематит-мартитовых руд	129
<i>С. А. Кондратьев, Н. П. Мошкин</i>	
Оценка собирательной силы флотационного реагента	137
<i>В. Д. Самыгин, П. В. Григорьев</i>	
Моделирование влияния гидродинамических факторов на селективность процесса флотации. Ч. 1. Влияние диаметра пузырька и диссипации турбулентной энергии	145
<i>Ю. А. Миргород, С. Г. Емельянов</i>	
Комплексная технология получения наноматериалов из бедных руд и отходов	153
<i>И. Г. Антропова, А. Ю. Дамбаева</i>	
Метод сульфидирования труднообогатимых окисленных минералов свинца и цинка в атмосфере водяного пара	163
<hr/>	
ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ	
<i>А. Б. Логов, В. Н. Опарин, В. П. Потапов, Е. Л. Счастливцев, Н. И. Юкина</i>	
Энтропийный метод анализа состава техногенных вод горнодобывающего региона	168
<hr/>	
ХРОНИКА	
Проблемы развития горных наук и горнодобывающей промышленности (к итогам конференции, посвященной 70-летию Института горного дела им. Н. А. Чинакала СО РАН)	180
Список статей, опубликованных в журнале в 2014 году	190
<hr/>	