

# ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН  
Сибирское отделение РАН  
(Новосибирск)

Номер: 6 Год: 2022

## ГЕОМЕХАНИКА

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПОРОД ВОКРУГ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК И СООРУЖЕНИЙ** 3-14  
*Курленя М.В., Сказка В.В., Азаров А.В., Сердюков А.С., Патутин А.В.*
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИШОФИТА ПО ДАННЫМ ТРЕХОСНЫХ ИСПЫТАНИЙ** 15-26  
*Осипов Ю.В., Вознесенский А.С.*
- ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ БОРТОВ КАРЬЕРА КЕНТОБЕ НА ОСНОВЕ РАЗРАБОТАННОЙ ЦИФРОВОЙ ГЕОЛОГО-ГЕОМЕХАНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ** 27-34  
*Низаметдинов Ф.К., Барышников В.Д., Оралбай А.О.*
- КОРРЕЛЯЦИЯ ОТСКОКА МОЛОТКА ШМИДТА И ИНДЕКСА ТОЧЕЧНОЙ НАГРУЗКИ С ПРОЧНОСТЬЮ НА СЖАТИЕ ОСАДОЧНЫХ, МАГМАТИЧЕСКИХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД** 35-42  
*Аббас Н., Ли К., Аббас Н., Али Р.*
- НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КРЕПИ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЙ ВЫРАБОТКИ В НЕУСТОЙЧИВОМ МАССИВЕ ГОРНЫХ ПОРОД** 43-52  
*Серяков В.М., Красновский А.А.*

## РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

- СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ ПРИ ГИДРОРАЗРЫВЕ НАГРУЖЕННОГО ЦЕМЕНТНОГО БЛОКА** 53-63  
*Сердюков С.В., Рыбалкин Л.А., Дробчик А.Н., Востриков В.И.*
- ТРИГГЕРНЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ УДАРНОМ РАЗРУШЕНИИ ОДНООСНО СЖАТОГО ОБРАЗЦА ГРАНИТА** 64-69  
*Щербаков И.П., Махмудов Х.Ф., Чмель А.Е.*
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАРУШЕНИЙ СПЛОШНОСТИ НА СКОРОСТИ УПРУГИХ ВОЛН В НАПРЯЖЕННЫХ ОБРАЗЦАХ ГОРНЫХ ПОРОД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ** 70-79  
*Николенко П.В., Зайцев М.Г.*
- ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ВЗРЫВНОЙ ОТБОЙКИ В ПРИКОНТУРНОЙ ЗОНЕ КАРЬЕРА** 80-88  
*Жариков С.Н., Кутуев В.А.*
- ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА АЛМАЗОНОСНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ЯКУТИИ** 89-103  
*Ковалевич С.В., Зырянов И.В., Чернобай В.И.*
- РАЗВИТИЕ ЗОН СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В ПОДРАБОТАННОЙ ТОЛЩЕ ПОРОД ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ ОТРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КИРОВСКОГО РУДНИКА** 104-111  
*Семенова И.Э., Жукова С.А., Журавлева О.Г.*

## ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- УСЛОВИЯ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ОТВАЛОВ ПРИ ОТКРЫТОЙ РАЗРАБОТКЕ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ БРАХИСИНКЛИНАЛЬНОГО ТИПА** 112-123  
*Гаврилов В.Л., Ческидов В.И., Хоютанов Е.А., Резник А.В., Немова Н.А.*
- ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДЭТАЖНОЙ ВЫЕМКИ С ТВЕРДЕЮЩЕЙ ЗАКЛАДКОЙ В ОСЛАБЛЕННЫХ ЗОНАХ МАССИВА ПОРОД** 124-132  
*Голик В.И., Габараев О.З., Кудря А.О.*
- АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЦЕССОВ ОБРУШЕНИЯ ПОДРАБОТАННЫХ ПОРОД НА ХИБИНСКИХ АПАТИТОВЫХ РУДНИКАХ** 133-140  
*Семенова И.Э., Аветисян И.М., Журавлева О.Г., Белогородцев О.В.*

## ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

- ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ УДАРНОМ УЗЛЕ СКВАЖИННОГО ИМПУЛЬСНОГО ВИБРОИСТОЧНИКА** 141-149  
*Симонов Б.Ф., Кордубайло А.О., Грачев А.Е., Леуткин А.А., Позднякова Е.М.*

## ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ФЛЮОРИТОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ ПРИ ВТОРИЧНОМ ОБОГАЩЕНИИ ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ** 150-159  
*Киенко Л.А., Воронова О.В., Кондратьев С.А.*

**МАССОПЕРЕНОС ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ ПРИ ВОСХОДЯЩЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ  
РАСТВОРОВ В МАССИВЕ ХВОСТОХРАНИЛИЩА**

160-167

*Михайлов А.Г., Вашлаев И.И., Морозов Е.В.*

**ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ**

**ПРОБЛЕМЫ РЕКУЛЬТИВАЦИИ СКЛАДИРОВАННЫХ ОТХОДОВ ГОРНОРУДНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

168-186

*Еделев А.В., Юркевич Н.В., Гуреев В.Н., Мазов Н.А.*

**НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ**

**ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ГИДРОРАЗРЫВА**

187-198

*Сердюков С.В.*