

# ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

Номер: 4 Год: 2022

## ГЕОМЕХАНИКА

- ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ БОРТОВ КАРЬЕРА НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОКТАСЖАЛ (КАЗАХСТАН)** 3-10  
*Низаметдинов Н.Ф., Барышников В.Д., Нагибин А.А., Низаметдинов Р.Ф., Туякбай А.С.*
- ФОРМИРОВАНИЕ КЛАСТЕРОВ ПРИ ДВУХОСНОМ СЖАТИИ СЫПУЧЕЙ СРЕДЫ** 11-17  
*Косых В.П., Микенина О.А.*
- ГОРНО-ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ УГОЛЬНОГО ПЛАСТА В ВЫЕМОЧНОМ СТОЛБЕ** 18-25  
*Шаклеин С.В., Рогова Т.Б.*
- ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДАМБ ХВОСТОХРАНИЛИЩ В КИТАЕ. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР** 26-39  
*Хайтао Ма., Ихай Ч.*
- ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**
- ОСОБЕННОСТИ ОТКРЫТОЙ РАЗРАБОТКИ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ БРАХИСИНКЛИНАЛЬНОГО ТИПА** 40-51  
*Ческидов В.И., Гаврилов В.Л., Хоютанов Е.А., Резник А.В., Немова Н.А.*
- ДИАГНОСТИКА ПОСЛЕАВАРИЙНОГО СОСТОЯНИЯ ГОРНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ МЕЖОТРАСЛЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ** 52-56  
*Вуйич С., Максимович С., Радосавлевич М., Стъепанович П.*
- РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА**
- АЛГОРИТМ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСХОДА ВОЗДУХА НА ПЛАТФОРМЕ СТАНЦИИ МЕТРОПОЛИТЕНА ПРИ ПОРШНЕВОМ ДЕЙСТВИИ ПОЕЗДОВ** 57-71  
*Зедгенизов Д.В.*
- ОЦЕНКА ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ГЛАВНЫХ ВЕНТИЛЯТОРНЫХ УСТАНОВОК ПОДЗЕМНЫХ РУДНИКОВ В УСЛОВИЯХ НЕОДНОЗНАЧНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗОН ИХ ВЛИЯНИЯ** 72-84  
*Кашников А.В., Круглов Ю.В.*
- ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**
- МОДИФИКАЦИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АЛМАЗОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЮМИНОФОРСОДЕРЖАЩИХ РЕАГЕНТОВ НА ОСНОВЕ ХАЛЬКОГЕНИДОВ ЦИНКА И КАДМИЯ** 85-97  
*Чантурия В.А., Морозов В.В., Двойченкова Г.П., Чантурия Е.Л., Подкаменный Ю.А.*
- К ВОПРОСУ О МЕХАНИЗМЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РЕАГЕНТОВ МОРФОЛИНДИТИОКАРБАМАТА И ЦИАНЭТИЛДИЭТИЛДИТИОКАРБАМАТА С НИЗКОРАЗМЕРНЫМ ЗОЛОТОМ НА ПОВЕРХНОСТИ СУЛЬФИДНЫХ МИНЕРАЛОВ ПРИ ФЛОТАЦИИ ТРУДНООБОГАТИМЫХ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ РУД** 98-107  
*Матвеева Т.Н., Громова Н.К., Ланцова Л.Б., Гладышева О.И.*
- РАЗРАБОТКА РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕФЕЛИНОВОГО КОНЦЕНТРАТА ИЗ ВЫСОКОКРЕМНИСТОГО СЫРЬЯ** 108-117  
*Марчевская В.В., Мухина Т.Н.*
- ПОВТОРНАЯ ЦИАНИЗАЦИЯ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ ХВОСТОВ ИЗ РУДНИКА ХАССАИ (СУДАН)** 118-124  
*Абделрахим М.Т.О., Акаша М., Агакая Т.*
- ГОРНАЯ ИНФОРМАТИКА**
- РАЗВИТИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ НЕЛИНЕЙНОЙ ГЕОМЕХАНИКИ. ЧАСТЬ II: НОВЫЕ МЕТОДЫ, МОДЕЛИ МЕТАДАННЫХ, БАЗЫ ГЕОДАННЫХ И БАЗОВЫЕ СЛОИ ЭЛЕКТРОННЫХ КАРТ ДЛЯ ТИПОВОГО ГЕОПОРТАЛА ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ СИБИРИ** 125-143  
*Потапов В.П., Огарин В.Н., Миков Л.С., Попов С.Е.*
- МОНИТОРИНГОВЫЕ СИСТЕМЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ**
- ПОСАДКА КРОВЛИ НА ОСНОВЕ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПОРОДНОГО МАССИВА ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ ИСКУССТВЕННОГО АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА** 144-156  
*Шилов В.И., Аксенов З.В.*

## **НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ**

### **МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ОСНОВНОЙ ГИДРОФИЗИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ОСНОВЕ ТРАДИЦИОННЫХ ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ГРУНТОВ**

157-169

*Сяовэнь Лю., Мэн-цзя В., Фань С., Вэньдун В., Юнь-Сюэ Е.*

## **ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ**

### **ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ ЧАСТИЦАМИ ПЫЛИ МИКРОННОГО РАЗМЕРА В РЕЗУЛЬТАТЕ МАССОВЫХ ВЗРЫВОВ НА ОТКРЫТЫХ КАРЬЕРАХ**

170-185

*Хазинс В.М., Соловьев С.П., Локтев Д.Н., Крашенинников А.В., Шувалов В.В.*

### **РАЗРАБОТКА МЕТОДА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И ИНСТРУМЕНТОВ ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И СКЛАДИРОВАНИИ УГЛЕЙ**

186-194

*Бегунов А.А., Удовицкий В.И., Кандинский В.А., Костенюк А.И.*