

# ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

Номер: **6** Год: **2023**

<b>ГЕОМЕХАНИКА</b>	
<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ УСТУПОВ И УЧАСТКОВ БОРТОВ КАРЬЕРОВ</b>	3-12
<i>Яковлев Виктор Леонтьевич, Яковлев Алексей Викторович, Шимкив Екатерина Сергеевна</i>	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ В S-ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ЗОНЫ КОНТАКТА "БЕТОННАЯ КРЕПЬ - ПОРОДНЫЙ МАССИВ"</b>	13-30
<i>Опарин Виктор Николаевич, Денисова Екатерина Вячеславовна, Хмелинин Алексей Павлович, Соколов Кирилл Олегович, Конурич Антон Игоревич</i>	
<b>РАСЧЕТ ТЕРМОНАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД В ОКРЕСТНОСТИ ОЧИСТНЫХ ВЫРАБОТОК</b>	31-41
<i>Серяков Виктор Михайлович</i>	
<b>GEOMECHANICS</b>	
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ РАЗРУШЕНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД ПО ДЕФОРМАЦИОННОМУ КРИТЕРИЮ ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ</b>	42-51
<i>Коврижных Александр Михайлович, Барышников Василий Дмитриевич, Хмелинин Алексей Павлович</i>	
<b>ГЕОМЕХАНИКА</b>	
<b>РЕКОНСТРУКЦИЯ ПАЛЕОНАПРЯЖЕНИЙ ЗАПАДНОГО САХАЛИНА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ</b>	52-63
<i>Каменев Павел Александрович, Маринин Антон Витальевич</i>	
<b>ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ МАССИВА ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ОТРАБОТКЕ НИЖНИХ ПЛАСТОВ СВИТЫ</b>	64-72
<i>Риб Сергей Валерьевич, Петрова Ольга Александровна, Никитина Анастасия Михайловна, Волошин Владимир Анатольевич, Фрянов Виктор Николаевич</i>	
<b>РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД</b>	
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ УГОЛЬНЫХ КЕРНОВ С МОНОСЛОЕМ ПРОППАНТА В ДРЕНАЖНОЙ ТРЕЩИНЕ</b>	73-80
<i>Шилова Татьяна Викторовна, Сердюков Сергей Владимирович, Рыбалкин Леонид Алексеевич</i>	
<b>ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА</b>	
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ОКИСЛЯЕМОСТИ И САМОВОЗГОРАНИЯ РУД И ГОРНЫХ ПОРОД В ЕСТЕСТВЕННОМ И ВОДОНАСЫЩЕННОМ СОСТОЯНИЯХ</b>	81-90
<i>Еременко Андрей Андреевич, Дарбинян Тигран Петросович, Шапошник Юрий Николаевич, Портола Вячеслав Алексеевич, Цой Павел Александрович</i>	
<b>ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ</b>	
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ИЗ САПОНИТСОДЕРЖАЩИХ ТЕХНОГЕННЫХ ВОД</b>	91-104
<i>Чантурия Валентин Алексеевич, Миненко Владимир Геннадиевич</i>	
<b>ГЕОМЕХАНИКА</b>	
<b>ПОВЫШЕНИЕ СЕЛЕКТИВНОСТИ ФЛОТАЦИОННОГО РАЗДЕЛЕНИЯ МИНЕРАЛОВ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕХАНИЗМА РАБОТЫ ФИЗИЧЕСКИ СОРБИРУЕМОГО СОБИРАТЕЛЯ</b>	105-116
<i>Кондратьев Сергей Александрович, Коновалов Иван Андреевич, Гаврилова Таисия Германовна</i>	

## ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

**ОЦЕНКА ОБОГАТИМОСТИ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД ЯКОВЛЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
КУРСКОЙ МАГНИТНОЙ АНОМАЛИИ МЕТОДАМИ КРУПНОКУСКОВОЙ СЕПАРАЦИИ** 117-129  
*Шиббаева Дарья Николаевна, Компанченко Алена Аркадьевна*

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ И РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ  
БОКСИТОВ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА И ТОНКИХ ЧАСТИЦ ЦЕННЫХ  
КОМПОНЕНТОВ** 130-141  
*Ростовцев Виктор Иванович*

## ГЕОМЕХАНИКА

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАБОРАТОРНОГО  
КОНЦЕНТРАТОРА КНЕЛЬСОНА ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ ХРОМИТОВОЙ РУДЫ** 142-154  
*Саманли Селчук, Османли Озан*

## ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

**ПРИМЕНЕНИЕ ФЛОТАЦИИ И МАГНИТНОЙ СЕПАРАЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ  
КАЧЕСТВА КОНЦЕНТРАТА ПОЛЕВОГО ШПАТА** 155-165  
*Ахмед Махмуд, Ибрагим Галал, Ризк Ахмед, Махмуд Нурхан*

**ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ МЕДИ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМБИНИРОВАННОЙ ВЗРЫВНОЙ И  
РЕАГЕНТНОЙ ПОДГОТОВКИ РУДНОГО МАССИВА** 166-175  
*Рассказова Анна Вадимовна, Секисов Артур Геннадиевич, Галимьянов Алексей Алмазович*

## ГОРНАЯ ИНФОРМАТИКА

**ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ  
В МАССИВЕ ПОРОД МЕТОДОМ ФОТОУПРУГОСТИ** 176-189  
*Неверов Сергей Алексеевич, Неверов Александр Алексеевич, Конурин Антон Игоревич,  
Адылканова Меруерт Адылкановна, Орлов Дмитрий Витальевич*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ  
ТЕХНОГЕННО НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ** 190-197  
*Косарев Николай Сергеевич, Колесников Алексей Александрович, Резник Александр  
Владиславович, Немова Наталья Анатольевна, Ожигин Дмитрий Сергеевич*

## ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

**УГОЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ ВОСТОЧНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ: СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ  
РАЗВИТИЯ** 198-206  
*Гаврилов Владимир Леонидович, Ткач Сергей Михайлович*

**АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ ИНДИИ  
С ПОМОЩЬЮ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ** 207-214  
*Моханти Моханти, Нимаже Девидас С.*