

# ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

Номер: 3 Год: 2024

## ГЕОМЕХАНИКА

- ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИИ МЕТАНА В НЕСТАЦИОНАРНОМ ПОЛЕ НАПРЯЖЕНИЙ УГОЛЬНОГО ПЛАСТА** 3-13  
*Курленя Михаил Владимирович, Ли Константин Хиунович, Казанцев Владимир Георгиевич, Ли Хи Ун*
- ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К МОДЕЛИРОВАНИЮ МУЛЬД СДВИЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ С ВЫСОКИМИ ГРАДИЕНТАМИ ОСЕДАНИЙ** 14-23  
*Барях Александр Абрамович, Самоделкина Надежда Анатольевна*
- К РАСЧЕТУ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ОЧИСТНОГО ЗАБОЯ В РАМКАХ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ГРАДИЕНТНОГО ТИПА** 24-36  
*Журкина Дарья Сергеевна, Лавриков Сергей Владимирович*
- АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ МАССИВА НАД ЗАБРОШЕННЫМИ УГОЛЬНЫМИ ШАХТАМИ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО** 37-46  
*Ахил Авчар, Самир Кумар Пал, Ануп Кумар Трипати, Гяндип Кумар*

## РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

- ОЦЕНКА АБРАЗИВНОСТИ ДИСПЕРСНЫХ ГЕОМАТЕРИАЛОВ ПО ПАРАМЕТРАМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ДЕЗИНТЕГРАЦИИ** 47-57  
*Вознесенский Александр Сергеевич, Мазеин Сергей Валерьевич, Прищепов Владимир Васильевич, Куткин Ярослав Олегович*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ ТВЕРДЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ РЕЗЦОВЫМ ИНСТРУМЕНТОМ** 58-68  
*Линник Юрий Николаевич, Линник Владимир Юрьевич*
- ВЛИЯНИЕ МЕЖСКВАЖИННЫХ ЗАМЕДЛЕНИЙ НА УРОВЕНЬ СЕЙСМОБЕЗОПАСНОСТИ С УЧЕТОМ ОТКЛОНЕНИЯ ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ ДЕТОНАТОРОВ** 69-79  
*Галимьянов Алексей Алмазович, Рассказова Анна Валерьевна, Корнеев Игорь Владимирович, Мишнев Владимир Игоревич, Казарина Елизавета Николаевна*
- ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ ПИРОКЛАСТИЧЕСКИХ ПОРОД НА ОДНООСНОЕ СЖАТИЕ МЕТОДОМ ТОЧЕЧНОЙ НАГРУЗКИ ПОСЛЕ ЦИКЛОВ ЗАМЕРЗАНИЯ И ОТТАИВАНИЯ** 80-87  
*Измаил Инс, Мехмет Кан Балчи, Мустафа Фенер*

## ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ПЕСКОВ ПРИ ОСВОЕНИИ СЛОЖНОСТРУКТУРНЫХ ЗОЛОТОРОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ** 88-98  
*Чебан Антон Юрьевич*
- АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ ЦЕЛИКОВ ПОДЗЕМНОЙ ШАХТЫ ПО ДОБЫЧЕ ИЗВЕСТНЯКА С ПОМОЩЬЮ ТРЕХМЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ** 99-108  
*Ким Донхой, Ким Гюнман, Баек Хванчо*

## ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

- РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ГИДРОУДАРНЫХ УСТРОЙСТВ АКТИВНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ГОРНЫХ МАШИН** 109-117  
*Городилов Леонид Владимирович, Симисинов Денис Иванович, Коровин Александр Николаевич, Кудрявцев Виталий Геннадьевич*

## ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

**СТЕНДОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ СКВАЖИННОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСНОГО ВИБРОИСТОЧНИКА** 118-126  
*Кордубайло Алексей Олегович, Симонов Борис Ферапонтович, Леуткин Александр Аркадьевич*

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПНЕВМОМОЛОТА С УМЕНЬШЕННЫМ ОБЪЕМОМ ПЕРЕДНЕЙ КАМЕРЫ** 127-135  
*Тищенко Игорь Владимирович, Червов Владимир Васильевич*

## ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕРХСШИТЫХ ПОЛИСТИРОЛЬНЫХ СОРБЕНТОВ В ПРОЦЕССАХ ВЫДЕЛЕНИЯ ЦЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ИЗ АЗОТНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ЭВДИАЛИТОВОГО КОНЦЕНТРАТА** 136-144  
*Чантурия Валентин Алексеевич, Рязанцева Мария Владимировна*

**СОРБЦИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА МОДИФИЦИРОВАННОМ САПОНИТЕ** 145-154  
*Чантурия Валентин Алексеевич, Миненко Владимир Геннадиевич, Самусев Андрей Леонидович, Кожевников Георгий Алексеевич, Копорулина Елизавета Владимировна*

**ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИВИНИЛКАПРОЛАКТАМА НА ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЗОЛОТА ИЗ ШЛАМОВЫХ ФРАКЦИЙ ПРИ ФЛОТАЦИИ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕЙ РУДЫ** 155-162  
*Матвеева Тамара Николаевна, Гетман Виктория Валерьевна, Каркешкина Анна Юрьевна*

**МАГНИТНОЕ ГИДРОЦИКЛОНИРОВАНИЕ СЛАБОМАГНИТНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ШЛАМОВ** 163-169  
*Лавриненко Анатолий Афанасьевич, Сыса Павел Анатольевич*

## МОНИТОРИНГОВЫЕ СИСТЕМЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ СЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА В МЕТОДЕ ДИСТАНЦИОННОЙ ОЦЕНКИ ПРОДУКТИВНОСТИ УГЛЕВОДОРОДНОГО КОЛЛЕКТОРА** 170-182  
*Чеботарева Ирина Яковлевна*

**ИССЛЕДОВАНИЕ СДВИЖЕНИЯ ПОДРАБАТЫВАЕМОЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ЖЕЛЕЗОРУДНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ АТАСУ** 183-189  
*Низаметдинов Фарит Камалович, Сатбергенова Асель Куандыковна, Ожигин Дмитрий Сергеевич, Резник Б.Е., Низаметдинов Ринат Фаритович*

## ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРЬЕРНЫХ СТОЧНЫХ ВОД УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ** 190-199  
*Иванов Павел Петрович, Пачкин Сергей Геннадьевич, Иванова Людмила Анатольевна, Михайлова Екатерина Сергеевна, Семенов Андрей Германович*