

## ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

Номер: 5 Год: 2025

### ГЕОМЕХАНИКА

- ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОДРАБОТАННОГО МАССИВА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ РАДАРНОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ** 3-14  
*Барях Александр Абрамович, Самоделкина Надежда Анатольевна, Бабаянц Игорь Павлович, Михайлов Валентин Олегович, Тимошкина Елена Павловна*

- ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ЖИДКИМ АЗОТОМ НА ФИЛЬТРАЦИОННО-ЕМКОСТНЫЕ СВОЙСТВА УГЛЯ** 15-27  
*Сердюков Сергей Владимирович, Рыбалкин Леонид Алексеевич, Сердюк Иннокентий Михайлович, Шилова Татьяна Викторовна*

- МАССОПЕРЕНОС В ПОРОДНОМ МАССИВЕ С КОНТРАСТНЫМИ ФИЛЬТРАЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ: ТЕОРИЯ И ЛАБОРАТОРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ** 28-40  
*Назарова Лариса Алексеевна, Назаров Леонид Анатольевич, Александр Александрович*

- ИЗМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗОН ТЕКТЕНИЧЕСКИХ РАЗЛОМОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН ОТ МАССОВЫХ ВЗРЫВОВ** 41-56  
*Шатунов Иван Владимирович, Кочарян Геворг Грантович, Остапчук Алексей Андреевич*

- МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРУШАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ШПУРОВЫХ ЗАРЯДОВ ПРИ КОНТУРНОМ ВЗРЫВАНИИ** 57-66  
*Шер Евгений Николаевич*

### РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

- ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОРАЗРЫВА ПОРОДНОГО МАССИВА С ПРОНИЦАЕМЫМИ ТРЕЩИНАМИ И ПОЛОСТЬЮ** 67-77  
*Курленя Михаил Владимирович, Рыбалкин Леонид Алексеевич, Сердюк Иннокентий Михайлович, Дробчик Андрей Николаевич, Сердюков Сергей Владимирович*

- ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ЭНЕРГОЕМКОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ КАРБОНАТНЫХ ПОРОД ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ** 78-83  
*Захаров Евгений Васильевич*

- ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РИСКА ГОРНОГО УДАРА АЛГОРИТМАМИ CNN - LSTM И PSO - GRNN НА ОСНОВЕ МОНИТОРИНГА МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПОРОДНОГО МАССИВА** 84-97  
*Сюнь Вэй*

### ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ОТРАБОТКИ ТЕХНОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ РОССЫПНОЙ ЗОЛОТОДОБЫЧИ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ ЯКУТИИ** 98-106  
*Батугина Наталья Сергеевна, Гаврилов Владимир Леонидович, Резник Александр Владиславович, Хюютанов Евгений Александрович*

### ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

- ИСПЫТАНИЯ ГИДРОУДАРНОГО УСТРОЙСТВА С ДРОССЕЛЬНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ЭНЕРГИЕЙ И ЧАСТОТОЙ УДАРОВ** 107-115  
*Городилов Леонид Владимирович, Кудрявцев Виталий Геннадьевич, Коровин Александр Николаевич, Першин Алексей Игоревич*

- КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ РАБОЧЕГО ЦИКЛА ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ УДАРНОЙ МАШИНЫ С ЭЛАСТИЧНЫМ КЛАПАНОМ** 116-123  
*Данилов Борис Борисович, Речкин Александр Аркадьевич*

- ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ПАРАМЕТРОВ СОСТАВНОГО ПОРОДОРАЗРУШАЮЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИН С ОДНОВРЕМЕННОЙ ОБСАДКОЙ** 124-131  
*Чешин Дмитрий Олегович, Данилов Борис Борисович, Плохих Вадим Валерьевич*

**ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА КОЛЕНА ПНЕВМОТРАНСПОРТНОГО ТРУБОПРОВОДА ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВСТАВКАМИ** 132-142  
*Хан Гил Нам, Русин Евгений Павлович*

**РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА**

**АНАЛИЗ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ РОТОРОВ ШАХТНЫХ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ С ДВУМЯ РАБОЧИМИ КОЛЕСАМИ** 143-151  
*Красюк Александр Михайлович, Русский Евгений Юрьевич, Колотов Сергей Александрович*

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ПЫЛЕГАЗОВОГО ПОТОКА В СИСТЕМЕ ФИЛЬТРАЦИИ ВОЗДУХА ТОННЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ МЕТРОПОЛИТЕНА** 152-164  
*Кияница Лаврентий Александрович, Лугин Иван Владимирович*

**ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

**ВЛИЯНИЕ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ДЕЗИНТЕГРАЦИИ И МАГНИТНОЙ СЕПАРАЦИИ ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ** 165-178  
*Чантурия Валентин Алексеевич, Исмагилов Ринат Иршатович, Миненко Владимир Геннадиевич, Бунин Игорь Жанович, Самусев Андрей Леонидович, Копорулина Елизавета Владимировна*

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦИНКА ИЗ ТЕХНОГЕННОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРООБРАБОТКИ И ОЗОНИРОВАНИЯ** 179-186  
*Рассказова Анна Вадимовна, Секисов Артур Геннадиевич*

**НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ**

**НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПРИБОРА РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭМИССИИ ГОРНЫХ ПОРОД ПРИ ВЕДЕНИИ ОЧИСТНЫХ РАБОТ НА УГОЛЬНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ** 187-196  
*Курленя Михаил Владимирович, Ледаев Николай Владимирович, Хамутский Алексей Александрович, Хмелинин Алексей Павлович, Патутин Андрей Владимирович*