

# ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

Номер: **1** Год: **2026**

## ГЕОМЕХАНИКА

### ОБОБЩЕННЫЙ ДЕВИАТОР ТЕНЗОРА НАПРЯЖЕНИЙ И НОВЫЕ КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГЕОМАТЕРИАЛОВ

*Микенина Ольга Александровна, Ревуженко Александр Филиппович*

3-14

### ОЦЕНКА ПРОНИЦАЕМОСТИ УГЛЯ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ЖИДКИМ АЗОТОМ

*Сердюков Сергей Владимирович, Сердюк Иннокентий Михайлович, Рыбалкин Леонид Алексеевич, Шилова Татьяна Викторовна, Сердюков Александр Сергеевич*

15-26

### ПРОГНОЗ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВЫРАБОТОК В ОКРЕСТНОСТИ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ НА РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ГОРНОЙ ШОРИИ

*Серяков Виктор Михайлович, Еременко Андрей Андреевич*

27-40

### ОЦЕНКА СКЛОННОСТИ КВАРЦСОДЕРЖАЩИХ ГОРНЫХ ПОРОД К ВЫВАЛООБРАЗОВАНИЮ

*Стариков Геннадий Петрович, Шатохин Сергей Васильевич*

41-47

### МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОРОД В МАССИВЕ С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ ИХ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

*Петренко Юрий Анатольевич, Касьяненко Андрей Леонидович*

48-55

### ВЛИЯНИЕ ЗАМОРАЖИВАНИЯ - ОТТАИВАНИЯ НА ПРОНИЦАЕМОСТЬ УКРЕПЛЕННОГО ПОЛИУРЕТАНОМ ПЕСКА В УСЛОВИЯХ ВСЕСТОРОННЕГО РАВНОМЕРНОГО СЖАТИЯ

*Шилова Татьяна Викторовна*

56-64

## РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

### ВЕРОЯТНОСТНАЯ ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ СЕТЕЙ СЕЙСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА АПАТИТ-НЕФЕЛИНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ХИБИН

*Асминг Владимир Эрнестович, Моторин Александр Юрьевич, Стрешнев Анатолий Алесандрович, Федоров Андрей Викторович, Федоров Иван Сергеевич*

65-74

## ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

### ГЕОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИИ ВЫЕМКИ ПОДКАРЬЕРНЫХ ЗАПАСОВ КРУТОПАДАЮЩИХ РУДНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

*Кудря Александра Одиссеевна, Курленя Михаил Владимирович, Неверов Александр Алексеевич*

75-87 0

### РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫПУСКОМ УГЛЯ ПОДКРОВЕЛЬНОЙ ТОЛЩИ

*Кизилев Сергей Александрович, Никитенко Михаил Сергеевич, Игнатова Алла Юрьевна*

88-98 0

## РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА

### ОБОСНОВАНИЕ КРИТЕРИЕВ ВЫБОРА ПРИГОДНЫХ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА УГЛЕПОРОДНЫХ ОТВАЛОВ

*Гузев Олег Александрович, Подрухин Александр Александрович*

99-105

## ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

### ВЫБОР РЕАГЕНТОВ-РЕГУЛЯТОРОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРРЕКТИРОВКИ СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК АЛМАЗОВ ЛЮМИНОФОРСОДЕРЖАЩИМИ КОМПОЗИЦИЯМИ

*Чантурия Валентин Алексеевич, Морозов Валерий Валентинович, Двойченкова Галина Петровна, Чантурия Елена Леонидовна, Иванов Андрей Витальевич*

106-116

<b>ХИМИЧЕСКАЯ И ФИЗИЧЕСКАЯ ФОРМЫ СОРБЦИИ СОБИРАТЕЛЯ И КОМПОЗИЦИИ СОБИРАТЕЛЕЙ В ПЕННОЙ ФЛОТАЦИИ</b> <i>Кондратьев Сергей Александрович</i>	117-134
<b>ВОВЛЕЧЕНИЕ В РАЗРАБОТКУ ХВОСТОВ ОБОГАЩЕНИЯ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД С ОЦЕНКОЙ ВКЛАДА АБОРИГЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ</b> <i>Михайлов Александр Геннадьевич, Гуревич Юрий Леонидович, Усманова Наталья Фергатовна, Теремова Маргарита Ивановна, Зуев Алексей Евгеньевич</i>	135-142
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ СУЛЬФИДОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С БАКТЕРИЯМИ PSEUDOMONAS JAPONICA</b> <i>Алгебраистова Наталья Константиновна, Ананенко Екатерина Сергеевна, Теремова Маргарита Ивановна, Плотников Иван Сергеевич, Прокопьев Иван Владимирович</i>	143-151
<b>ПЕРЕРАБОТКА АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ТЕХНОГЕННЫХ ПЕСКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕРМОГИДРОХИМИЧЕСКИХ И БИОГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ</b> <i>Горячев Андрей Александрович, Латюк Елена Сергеевна, Цырятьева Анна Васильевна, Компанченко Алена Аркадьевна, Макаров Дмитрий Викторович</i>	152-163
<b>УДАЛЕНИЕ МАРГАНЦА ИЗ КАОЛИНОВОЙ РУДЫ С ПОМОЩЬЮ МУЛЬТИГРАВИТАЦИОННОГО СЕПАРАТОРА СИСТЕМЫ МОЗЛИ</b> <i>Лараба Мохаммед, Менендес-Агуадо Хуан Мария</i>	164-176
<b>ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ</b>	
<b>ГЕОХИМИЧЕСКИЕ БАРЬЕРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> <i>Фетисова Наталья Фотеевна</i>	177-188