

Журнал основан в 1992 г.

ISSN 0236-1493

# ГОРНЫЙ

**ИНФОРМАЦИОННО-  
АНАЛИТИЧЕСКИЙ  
БЮЛЛЕТЕНЬ**

*(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)*

**MINING INFORMATIONAL  
AND ANALYTICAL  
BULLETIN**

*(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)*



**ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«ГОРНАЯ КНИГА»**

**№ 10  
2024**

## СОДЕРЖАНИЕ

### Геомеханика, разрушение горных пород

**Ананенко Е.В., Бахаева С.П.** Оценка влияния нагрузок и воздействий на напряженно-деформированное состояние природно-технических систем «отвал — основание» ..... 5

**Косырева М.А., Еременко В.А.** Физическое моделирование напряженно-деформированного состояния сотовых горных конструкций, включающих вертикальные камеры цилиндрической формы ..... 22

### Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

**Левин Л.Ю., Суханов А.Е., Исаевич А.Г., Козунин И.И.** Экспериментальные исследования зависимости пылевой обстановки в тупиковой выработке от применяемого способа проветривания при механизированной добыче калийных руд ..... 35

### Геоэкология

**Ауешов А.П., Ескибаева Ч.З., Арынов К.Е. и др.** Физико-химические исследования немалитсодержащего хризотил-асбеста Житикаринского месторождения ..... 51

### Горные машины

**Красюк А.М., Русский Е.Ю., Колотов С.А. и др.** Анализ крутильных колебаний роторов шахтных осевых вентиляторов с двумя рабочими колесами ..... 62

**Шишлянников Д.И., Грибов Д.С., Просовский К.А. и др.** Стенд для разрушения горных пород резанием и результаты исследования на нем блоков калийной руды ..... 78

### Геоинформатика

**Воронин Р.П., Шибаева Д.Н., Булатов В.В., Асанович Д.А.** Разработка системы минералогического картирования: повышение точности определения фактических размеров минеральных включений на поверхности керна ..... 92

**Холодильов А.Н., Истомина Р.С., Кириленко В.И.** Совершенствование метода изготовления эквивалентных материалов для моделирования нелинейных геомеханических процессов при подземной разработке полезных ископаемых ..... 108

### Техносферная безопасность в горной промышленности

**Конюхов В.Ю., Опарина Т.А., Матасова И.Ю. и др.** Экологизация подземной угледобычи на основе утилизации золы для приготовления закладки ..... 123

**Мяков В.В., Коршунов Г.И., Кабанов Е.И., Родионов В.А.** Расчетно-прогнозная модель накопления взрывопожароопасных газов в рудничной атмосфере нефтяных шахт ..... 136

### Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

**Софронов М.А., Петров В.Л.** Перспективы применения солнечных электростанций в системах электроснабжения горных предприятий ..... 152

### Организация производства и управление в горном деле

**Размахнин К.К.** Принципы экономики замкнутого цикла в управлении отходами горнодобывающей промышленности в Краснодарском крае: технологические и институциональные аспекты ..... 166