

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»**

**№ 4  
2023**

## СОДЕРЖАНИЕ

### Геотехнология

- Рассказов И.Ю., Секисов А.Г., Чебан А.Ю.** Повышение эффективности разработки сложноструктурных месторождений при опережающей выемке особо богатых руд.....5

### Геомеханика, разрушение горных пород

- Беликов А.А., Беляков Н.А.** Методика прогноза напряженно-деформированного состояния междукамерных целиков, закрепленных податливой тросовой крепью .....20
- Иванов П.Н.** Разработка широкополосного лазерно-ультразвукового преобразователя сдвиговых волн и его апробация на изотропных материалах и образцах горных пород.....35
- Карасев М.А., Петрушин В.В., Рысин А.И.** Применение метода конечно-дискретных элементов для описания механики поведения соляных пород на макроструктурном уровне .....48
- Линник Ю.Н., Линник В.Ю., Жабин А.Б., Поляков А.В.** Анализ причин воспламенения метана при фрикционном контакте резцов с породой.....67
- Умаров А.Р., Еременко В.А.** Развитие вторичного поля напряжений в условиях применения каркасной горной конструкции .....77

### Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

- Левин Л.Ю., Суханов А.Е., Исаевич А.Г.** Увеличение энергоэффективности систем вентиляции калийных рудников путем реализации последовательного проветривания камер служебного назначения .....93

### Геоэкология

- Эпштейн С.А., Коссович Е.Л., Минин М.Г. и др.** Прогноз образования взвешенной аэрозольной угольной пыли при механических воздействиях. Часть 1. Влияние структуры углей разной стадии метаморфизма на механическое поведение при циклическом нагружении .....107

### Горные машины

- Васильева М.А., Волчихина А.А., Кускильдин Р.Б.** Совершенствование механизма водоотделения при закладочных работах.....125
- Мерзляков В.Г., Деревяшкин И.В., Бойкова И.Е.** Разрушение угля и горных пород высокоскоростными струями воды .....140
- Турук Ю.В., Сысоев Н.И., Луганцев Б.Б. и др.** Обеспечение поперечной устойчивости щитовой секции механизированной крепи при выемке пологих и наклонных угольных пластов .....157

### Техносферная безопасность в горной промышленности

- Зиновьева О.М., Меркулова А.М., Смирнова Н.А., Жолманов Д.К.** Методологический подход к совершенствованию системы управления рисками на горнодобывающих предприятиях на основе оценки компетентности управленческого персонала .....168