

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»**

**№ 7-1  
2024**

## СОДЕРЖАНИЕ

### Геотехнология

- Голик В.И., Кондратьев В.В., Романова В.В. и др.** Совершенствование технологии выщелачивания металлов при разработке рудных месторождений..... 5
- Чебан А.Ю.** Совершенствование технологии разработки сложноструктурных карбонатных месторождений с применением модернизированных карьерных комбайнов ..... 15

### Геомеханика, разрушение горных пород

- Кутуев В.А., Васильева Л.А., Жариков С.Н.** Об устойчивости бортов карьера Джетыгаринского месторождения при ведении взрывных работ в приконтурной зоне ..... 25
- Реготунов А.С.** О возможности оценки трещиноватости массива горных пород по значениям интервальной скорости шарошечного бурения взрывных скважин..... 37
- Сосновская Е.Л., Авдеев А.Н.** Оценка зоны опасного влияния очистных работ при выемке крутопадающих жил малой и средней мощности ..... 48

### Геоэкология

- Павлова Л.М.** Мышьяк в элементах техногенной экосистемы золоторудного месторождения..... 58
- Панфилова Т.А., Кукарцев В.А., Тынченко В.С. и др.** Очистка сточных вод горнопромышленных предприятий от фенолов ..... 72
- Тихонова С.А., Стручкова Г.П., Крупнова Т.Г. и др.** Оценка загрязнения тяжелыми металлами водных объектов Якутии по спектральным характеристикам космоснимков..... 83

### Горнопромышленная геология, горная геофизика

- Белов В.С., Нестеренко М.Ю., Галеева Э.Р., Капустина О.А.** Техногенно-тектоническая сейсмическая активность восточного Оренбуржья ..... 93
- Куляндин Г.А., Федорова Л.Л., Федоров М.П.** Геофизический мониторинг криогенного состояния горных пород бортов и откосов горнотехнических сооружений на территории Якутии ..... 105
- Привалов В.Е., Туркин В.А., Шеманин В.Г.** Лидар комбинационного рассеяния света для обнаружения утечек из резервуаров и двигателей горного транспорта, работающего на водороде..... 116
- Тынченко Я.А., Кукарцев В.В., Башмур К.А. и др.** Вероятностный анализ показателей надежности насосов с помощью нейронной сети ..... 126

### Обогащение полезных ископаемых

- Ворсина Е.В., Москаленко Т.В., Михеев В.А.** Технологическая схема проведения парогазовой активации бурого угля ..... 137

<b>Радомская В.И., Сорокин А.П., Шумилова Л.П.</b> Перевод в раствор редкоземельных элементов из углей Сергеевского месторождения .....	148
<b>Техносферная безопасность в горной промышленности</b>	
<b>Каунг П.А., Исаков А.Е., Панфилов И.А. и др.</b> Принципы формирования экологически безопасного и экономически эффективного устойчивого освоения георесурсов.....	159
<b>Энергетика и энергоэффективность горной промышленности</b>	
<b>Шеин В.М., Сулин А.Б., Никитин А.А. и др.</b> Исследование процессов теплообмена излучением в тепловом коллекторе двойного действия для предприятий горнодобывающей промышленности .....	176