

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  
2025**

## СОДЕРЖАНИЕ

### Техносферная безопасность в горной промышленности

|                                                                                                                                                                  |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Корнев А.В., Спицын А.А., Коршунов Г.И.</b> Повышение безопасности труда работников угольных шахт по пылевому фактору на основе использования гидрогеля ..... | 5 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

### Геотехнология

|                                                                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Заровняев Б.Н.</b> Геотехнологические основы трансформирования малых угольных месторождений Якутии .....                                                                                  | 23 |
| <b>Чебан А.Ю., Конарева Т.Г., Литвинова Н.М., Цинь И.</b> Обоснование адаптивной технологической схемы подготовки техногенного минерального сырья к последующему кучному выщелачиванию ..... | 34 |

### Геомеханика, разрушение горных пород

|                                                                                                                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Горлов И.В., Митусов П.Е.</b> Анализ эффективности процесса разрушения слабых горных пород, обладающих пластическими свойствами, при проектировании комплексного агрегата для их переработки..... | 47 |
| <b>Скопинов М.В.</b> Гидроизоляция выработанного пространства при ликвидации потенциально опасного участка на калийном руднике.....                                                                  | 59 |

### Геоэкология

|                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Максимович Н.Г., Деменев А.Д., Хмурчик В.Т., Березина О.А., Мизёв А.А.</b> Техногенные минералы зоны смещения речных и кислых шахтных вод Кизеловского угольного бассейна .....                | 72  |
| <b>Папаян Э.Э., Баимова С.Р., Хасанова Р.Ф., Ильбулова Г.Р., Сомов В.В.</b> Влияние горнорудного производства на химический состав почвенного покрова города Сибай (Республика Башкортостан)..... | 88  |
| <b>Шабанов М.В., Маричев М.С., Бурачевская М.В., Минкина Т.М., Бауэр Т.В.</b> Подвижность, биодоступность, экологические риски кадмия и свинца в почвах Соймоновской долины (г. Карабаш).....     | 104 |

### Горнопромышленная геология, горная геофизика

|                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Зуева И.А., Лукина М.Д., Родионов Г.Н.</b> Мониторинг сейсмических событий в районе города Костомукши .....                  | 121 |
| <b>Иванов А.Г., Караваев А.В., Федоров А.Ю.</b> Реакция систем «пласт–скважина» и «пласт–выработка» на промышленный взрыв ..... | 135 |

### Геоинформатика

|                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Краюшкин Д.В., Казначеев П.А., Белобородов Д.Е., Пономарев А.В., Индаков Г.С.</b> Обзор подходов к построению баз данных по лабораторным испытаниям горных пород..... | 152 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

|                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Клюев Р.В.</b> Моделирование и оптимизация удельного электропотребления основных технологических процессов горнодобывающего предприятия ..... | 170 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|