



Горный институт  
УрО РАН

# Горное эхо

Научно-технический журнал  
2024 № 2 (95)

ISSN 2658-5227

12+

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГИДРОЛОГИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЯ

<i>Фетисова Н.Ф.</i> Расчет объема известняка для заполнения систем геохимической очистки шахтных вод на примере изливов Кизеловского угольного бассейна .....	3
--	---

### МЕХАНИКА ГОРНЫХ ПОРОД

<i>Васильева Е.Л.</i> К оценке негативного влияния подработки на здания г. Березники .....	9
<i>Глебова П.А.</i> К оценке состояния ВЗТ на участках расположения исторических рассольных скважин .....	13
<i>Паньков И.Л., Евсеев А.В.</i> Результаты экспериментального и теоретического определения прочности известняка в условиях трехосного сжатия по схеме Бекера .....	19

### ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ НЕДР

<i>Бобров В.Ю.</i> Возможности применения ультразвукового томографа для контроля состояния породного массива межкамерных целиков.....	23
<i>Бычков С.Г.</i> Гравитационное поле Верхнекамского месторождения солей .....	32
<i>Герасимова И.Ю.</i> Мониторинговые исследования свойств верхней части разреза в пределах потенциально-опасных участков методом преломленных волн .....	38
<i>Горкунов С.О.</i> Подбор модели среды при малоглубинных сейсморазведочных исследованиях .....	44
<i>Никифорова А.И.</i> Структурно-литологические особенности строения кимберлитовой трубки по данным шахтных сейсмоакустических исследований .....	50
<i>Фаткин К.Б.</i> Метод прогнозирования газодинамических явлений на основе динамического анализа сейсморазведочных данных .....	55

### РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА И ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

<i>Агеева К.М., Зайцев А.В., Семин М.А.</i> Анализ существующих требований к реверсивному режиму проветривания на рудниках .....	59
--	----

---

<i>Лядов В.О.</i> Актуализация регионального прогноза зон, опасных по газодинамическим явлениям, в условиях Гремячинского месторождения калийных солей .....	66
<i>Накаряков Е.В.</i> Натурные исследования рудничной атмосферы при полном технологическом цикле добычи руды из протяженных тупиковых камер большого сечения.....	71
<i>Палеев Д.Ю.</i> Сложность практического расчета вентиляции шахт при пожарах .....	75
<i>Попов М.Д.</i> Разработка методики расчёта устойчивости проветривания рудников в аварийных ситуациях, связанных с наличием тепловых депрессий .....	80
<i>Пугин А.В., Агеева К.М., Богомяков А.В., Залазаев О.Д., Бублик С.А.</i> Подготовка замороженного породного массива к ликвидации замораживающих и контрольно-термических скважин .....	86
<i>Тацкий А.В.</i> Анализ влияния отставания вентиляционного трубопровода на эффективность проветривания тупиковой выработки с использованием нагнетательного способа .....	92