



Горный институт
УрО РАН

Горное эхо

Научно-технический журнал
2023 № 4 (93)

ISSN 2658-5227

12+

СОДЕРЖАНИЕ

ГОРНОПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГИДРОЛОГИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЯ

| | |
|---|----|
| <i>Каменских Н.Ю., Богомаз М.В.</i> Характеристика условий почвообразования в пределах горного отвода над Кунгурской Ледяной пещерой..... | 3 |
| <i>Каменских Н.Ю., Наумкин Д.В.</i> Морфологические признаки почв в условиях разлива соленых источников в окрестностях Усть-Игума (Александровский район, Пермский край)..... | 9 |
| <i>Наугольных С.В., Наумкин Д.В.</i> Палеоэкология и палеоихнология нижнепермских отложений района г. Красноуфимск (Свердловская область) | 19 |

МЕХАНИКА ГОРНЫХ ПОРОД

| | |
|---|----|
| <i>Евсеев А.В., Васильева Е.Л.</i> Анализ процесса деформирования междукамерных целиков по результатам инструментальных измерений на поверхности и в шахте..... | 39 |
| <i>Кузьминых В.С.</i> Построение кривой длительной прочности соляных пород при растяжении по результатам экспериментов на ползучесть | 43 |
| <i>Морозов И.А.</i> Об оценке устойчивости горных выработок в условиях глубоких калийных рудников | 47 |
| <i>Токсаров В.Н.</i> Изучение возможности использования микроструктурных параметров каменной соли для оценки величины палеонапряжений..... | 52 |

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ НЕДР

| | |
|--|----|
| <i>Геник И.В.</i> Об обработке долговременных записей гравиметра Autograv | 56 |
| <i>Иванов С.В.</i> Информационные возможности шахтных сейсморазведочных исследований в соляных рудниках | 61 |
| <i>Симанов А.А.</i> Использование глобальных цифровых моделей рельефа при обработке гравиметрических данных в горной местности..... | 69 |
| <i>Степанов Ю.И., Кузнецов И.Л., Зубрикова Е.С., Тайницкий А.А.</i> Теоретические и практические вопросы применения метода естественного поля на калийно-магниевых рудниках..... | 72 |
| <i>Хохлова В.В.</i> Первичная обработка гравиметрических данных в условиях резко расчлененного рельефа..... | 79 |

РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА**И ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА**

| | |
|---|-----|
| <i>Воробьев В.И., Князев Н.А.</i> Многовариантное моделирование как способ оптимизации очагового заводнения на примере залежей с карбонатным типом коллектора месторождений Пермского края | 83 |
| <i>Гришин Е.Л.</i> Аэрологические риски и барьеры безопасности..... | 88 |
| <i>Князев Н.А., Смородских А.С., Кормициков Д.С.</i> Разработка мероприятий по обеспечению безопасной эвакуации горнорабочих через вентиляционные стволы при реверсировании воздушной струи на горнодобывающих предприятиях, расположенных в северных регионах..... | 92 |
| <i>Мальцев С.В.</i> Актуальные вопросы разработки математических моделей вентиляционных сетей подземных рудников | 100 |
| <i>Ольховский Д.В., Залазаев О.Д.</i> Обоснование возможности применения газовой калориферной прямого нагрева для условий калийного рудника..... | 105 |
| <i>Пугин А.В., А.В. Богомяков А.В., Агеева К.М.</i> Определение рационального режима формирования ледопородного ограждения или его размораживания на основе многовариантного математического моделирования..... | 115 |
| <i>Суханов А.Е., Мальцев С.В.</i> О необходимости технического обследования главной вентиляторной установки после окончания нормативного срока службы для выбора варианта технического перевооружения калийных рудников..... | 123 |
| <i>Тацкий А.В.</i> Анализ влияния величины отставания вентиляционного трубопровода от груди забоя на интенсивность воздухообмена в тупиковых горных выработках..... | 130 |