GS. TS. NHỮ VĂN BÁCH

NÂNG CAO HIỆU QUẢ PHÁ VỠ ĐẤT ĐÁ BẰNG NỔ MÌN TRONG KHAI THÁC MỎ

NHÀ XUẤT BẢN GIAO THÔNG VẬN TẢI

Giá: 15.000đ

MỤC LỤC

Trang

Lời nói đầu 3

Chương I. **Những vấn đề cơ bản về tác dụng phá vỡ đất đá bằng nổ mìn và nguyên tắc tính toán lượng thuốc nổ...** 5

1. Những khái niệm cơ bản 5
2. Tác dụng phá vỡ đất đá khi nổ lượng thuốc đơn độc 7
3. Phá vỡ đất đá khi nổ đồng thời vài lượng thuốc 15
4. Phá vỡ đất đá khi nổ vi sai 17
5. Nguyên tắc chung tính toán tác dụng phá vỡ khi nổ mìn 20

Chương II. **Điều khiển mức độ đập vỡ đất đá bằng nổ mìn** 26

1. Mức độ đập vỡ đất đá hợp lý bằng nổ mìn 26
2. Phân loại những phương pháp điều khiển tác dụng nổ để đảm bảo mức độ đập vỡ hợp lý 28
3. Điều khiển tác dụng nổ nhờ màn chắn 29
4. Xác định các thông số nổ mìn hợp lý 43

Chương III. **Tăng cường chất lượng đập vỡ đất đá bằng nổ mìn khi khai thác xuống sâu** 52

1. Đặc điểm công tác khoan nổ mìn khi khai thác xuống sâu 52
2. Công tác nổ mìn trong đất đá ngậm nước 53
3. Nổ mìn tạo biên đảm bảo ổn định bờ mỏ khi khai thác xuống sâu 66

Chương IV. **Phương pháp xác định các thông số nổ mìn khi khai thác vật liệu xây dựng** 71

1. Tính toán các thông số nổ mìn văng định hướng khi khai thác đá vôi 71
2. Xác định các thông số nổ mìn khi khai thác đá khối 82
3. Xác định các thông số nổ mìn buồng khi đào hào mở vỉa khai thác đá vôi 89

Chương V. **Tăng cường chất lượng nổ mìn phá đá dưới nước** 94

1. Đặc điểm quá trình nổ mìn phá đá dưới nước 95
2. Những yếu tố cơ bản ảnh hưởng đến quy luật phân bố xung lượng truyền vào đất đá khi nổ mìn phá đá dưới nước 97
3. Nguyên tắc tính toán lượng thuốc nổ và các thông số nổ mìn phá đá dưới nước 100
4. Phương pháp tính toán an toàn khi nổ mìn phá đá dưới nước 104

Chương VI. **Ảnh hưởng của công tác nổ mìn khi khai thác mỏ đến môi trường xung quanh** 107

1. Phân tích đánh giá ảnh hưởng của công tác nổ mìn đến môi trường xung quanh 107
2. Những phương pháp giảm tác động nguy hại khi nổ mìn khai thác mỏ đối với môi trường xung quanh 123

Chương VII. **Công tác phá vỡ đất đá trong tương lai khi khai thác mỏ** 132

1. Tình hình và tương lai phát triển công tác nổ mìn trong công nghiệp mỏ 132
2. Triển vọng nổ hạt nhân khi khai thác khoáng sản 138

Tài liệu tham khảo 144

Mục lục 146