

ẢNH HƯỞNG CỦA MỘT SỐ THÔNG SỐ LÀM VIỆC ĐẾN QUÁ TRÌNH KHOAN CỦA KHOAN XOAY ĐẬP

EFFECTS OF SOME WORKING PARAMETERS ON DRILLING PROCESS
OF THE ROTARY PERCUSSIVE DRILLING

Lưu Minh Hùng¹,
Lê Trọng Cường¹, Bùi Văn Hải^{2,*}

TÓM TẮT

Trên cơ sở kết quả nghiên cứu quá trình làm việc của thiết bị khoan xoay đập bài báo tiến hành khảo sát ảnh hưởng của một số thông số làm việc đến quá trình khoan của máy khoan xoay đập. Với kết quả thu được, cho phép đánh giá mức độ ảnh hưởng của các thông số đến quá trình khoan, từ đó đưa ra các lựa chọn thông số làm việc hợp lý cho máy khoan xoay đập làm việc đạt hiệu quả cao.

Từ khóa: Khoan xoay đập, đá cứng, phá hủy đá.

ABSTRACT

Based on the results of working process study of rotary drilling equipment, the article examines the influence of some parameters on the drilling process of rotating drilling. With the results obtained, it is possible to assess the impact of the parameters on the drilling process, thereby providing reasonable working parameters for the most efficient drilling machine.

Keywords: Rotary percussive drilling, hard rock, rock destruction.

¹Học Viện Kỹ thuật Quân sự

²Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*Email: haihang08@gmail.com

Ngày nhận bài: 20/8/2018

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 20/11/2018

Ngày chấp nhận đăng: 25/12/2018