Tạp chí KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ - Đại học Công nghiệp Hà Nội - Số 47 (8/2018): **75-78**

QUAN HỆ GIỮA ÁP SUẤT KHÍ THUỐC TRONG BUỒNG KHÍ VỚI KÍCH THƯỚC LỖ TRÍCH KHÍ CỦA SÚNG RPĐ

THE RELATIONSHIP BETWEEN GAS PRESSURE WITH DIMENSIONS OF GAS HOLE FOR THE RPD GUN

Trần Quốc Trình[1,*], Vũ Thị Huệ[2]

TÓM TẮT

Bài báo trình bày mối quan hệ giữa áp suất khí thuốc trong buồng khí với kích thước lỗ trích khí của súng tự động RPĐ. Ban đầu từ việc tính toán áp suất trong nòng súng RPĐ dựa trên giá trị áp suất tại vị trí trích khí, tính được áp suất trong buồng khí. Trên thân ống trích khí có ba lỗ trích khí với độ rộng khác nhau là 1,5mm; 2,0mm; 4,0mm, với mỗi lỗ có phân bố áp suất khí khác nhau. Tuy nhiên các đường đặc tính áp suất này có tính đồng dạng với nhau. Bài báo cung cấp một tài liệu tham khảo cho học viên trong quá trình học tập, nghiên cứu.

Từ khóa: *Thuật phóng trong, vận tốc, đầu đạn, súng tự động, RPĐ.*

ABSTRACT

The article shows the relationship between gas pressure in the air chamber and the size of the gas hole of the RPD automatic gun. Originally from the calculation of pressure in the barrel of the RPD gun, based on the value pressure at the extracted position the pressure in the air chamber is calculated. There are three air gas holes with different width, they are 1.5mm; 2.0mm; 4,0mm, each hole has a different pressure distribution. However, these pressure characteristics are uniform. The newspapers provide a reference for students in the study, research.

Keywords: *Interior ballistics, bullet, speed, automatic gun, RPD.*

[1]Học viện Kỹ thuật Quân sự
[2]Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội
**Email: tranquoctrinh9981@yahoo.com.vn*
Ngày nhận bài: 11/01/2018
Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 30/03/2018
Ngày chấp nhận đăng: 25/04/2018