

# **NGHIÊN CỨU KHAI THÁC PHẦN MỀM MÔ PHÒNG SỐ DYNAFORM, MÔ PHÒNG QUÁ TRÌNH DẬP VUỐT CHỤP BẢO VỆ CÁNH QUẠT CỦA ĐỘNG CƠ ĐIỆN**

**Lê Văn Chiến**

*Khóa QH-2012-I/CQ, ngành Công nghệ kỹ thuật cơ điện tử*

## **Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:**

Phần mềm mô phỏng số Dynaform đang là một công cụ để nghiên cứu quá trình biến dạng tạo hình được sử dụng rộng rãi trên thế giới. Công cụ mô hình hóa – mô phỏng số trong Dynaform tạo điều kiện thuận lợi cho các nhà kỹ thuật nghiên cứu quá trình tạo hình, cho phép điều chỉnh các điều kiện bài toán ngay trên máy tính nhằm tối ưu quá trình công nghệ. Từ đó giúp giảm thời gian, giảm chi phí cho việc thiết kế, chế tạo và hiệu chỉnh. Một trong những ứng dụng phổ biến của phần mềm Dynaform là sử dụng để mô phỏng quá trình dập tấm, đặc biệt là mô phỏng quá trình dập vuốt từ phôi kim loại tấm. Do vậy, khóa luận này đã tiến hành nghiên cứu lý thuyết và khai thác phần mềm Dynaform để mô phỏng quá trình tạo hình một chi tiết trong thực tế. Nội dung khóa luận tập trung vào mô hình, thực nghiệm quá trình dập vuốt chi tiết chụp bảo vệ cánh quạt động cơ điện ba pha 15 kW AXUZU và ảnh hưởng của một số thông số công nghệ đến quá trình tạo hình chi tiết cũng như các bước thực hiện mô phỏng trên phần mềm Dynaform.

**Từ khóa:** Mô phỏng số, dập vuốt, Dynaform