

## **THÔNG TIN TÓM TẮT NHỮNG ĐÓNG GÓP MỚI CỦA LUẬN ÁN**

Đề tài luận án: *Nghiên cứu công nghệ biến dạng tạo hình siêu dẻo chi tiết rỗng có hình dạng phức tạp từ hợp kim nhôm hệ Al - Zn - Mg - Cu.*

Mã số: 9 52 01 03  
Chuyên ngành: Kỹ thuật cơ khí  
Họ và tên nghiên cứu sinh: Nguyễn Mạnh Tiến  
Người hướng dẫn khoa học: PGS. TS Nguyễn Trường An  
TS Trần Đức Hoàn  
Cơ sở đào tạo: Học viện Kỹ thuật quân sự

### **Các đóng góp mới của luận án:**

- Luận án đã nghiên cứu lựa chọn được chế độ công nghệ thích hợp để chuẩn bị tổ chức hạt nhỏ, đồng trục cho hợp kim nghiên cứu.
- Đã xác định được các khoảng thông số công nghệ chính làm xuất hiện hiệu ứng siêu dẻo đối với hợp kim nghiên cứu.
- Đã nghiên cứu được ảnh hưởng của một số thông số công nghệ chính (áp suất khí nén tạo hình, nhiệt độ biến dạng, thời gian tạo hình) tới chiều cao tương đối của sản phẩm và mức độ biến mỏng vật liệu khi tạo hình chi tiết rỗng.

*Hà Nội, ngày tháng năm 2020*

**NGƯỜI HƯỚNG DẪN KHOA HỌC**

**NGHIÊN CỨU SINH**

**PGS. TS Nguyễn Trường An**

**Nguyễn Mạnh Tiến**

**TS Trần Đức Hoàn**