

# THIẾT KẾ BÀN XOAY BA TRỤC ỨNG DỤNG TRONG CÂN CHỈNH CẢM BIẾN

Đặng Thái Thụy

*Khóa QH-2011-I/CQ, ngành Cơ học kỹ thuật*

## **Tóm tắt đồ án tốt nghiệp**

Hiện nay, ngành công nghệ vũ trụ đã có những bước phát triển vượt bậc và đạt được những thành tựu rất xa. Nước ta hiện nay cũng đang tập trung nghiên cứu, thiết kế và chế tạo với mục tiêu làm chủ vệ tinh nhỏ bay trên quỹ đạo thấp. Tuy nhiên với đặc thù cần nhiều kinh phí chế tạo, việc phát triển những vệ tinh có độ chính xác cao đồng nghĩa với việc cần chế tạo những chi tiết có chất lượng và độ chính xác cao. Đề tài này đề cập đến việc xây dựng một mô hình bàn xoay 3 trục, có tác dụng cân chỉnh các cảm biến góc nhằm đạt được độ chính xác cao hơn. Đề tài này sẽ giới thiệu sơ lược về hệ thống xác định và điều khiển tư thế của vệ tinh, các loại cảm biến góc được sử dụng trong vệ tinh để thấy rõ hơn mục tiêu của đề tài. Từ đó tập trung vào việc thiết kế, chế tạo mô hình bàn xoay 3 trục, bao gồm việc **thiết kế bản vẽ, lập trình giao diện điều khiển** trên máy tính và **chế tạo** sản phẩm thật.

**Từ khóa:** thiết kế bản vẽ, lập trình giao diện điều khiển, chế tạo