

# **XÂY DỰNG BỘ QUAY PHA 360<sup>0</sup> SIÊU CAO TẦN DÙNG CÔNG NGHỆ MẠCH DẪI**

**Tạ Văn Biên**

*Khóa QH-2007-I/CQ, ngành Công nghệ Điện tử-Viễn thông*

## **Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:**

Sự bùng nổ của các dịch vụ viễn thông cũng như sự đòi hỏi khắt khe của khách hàng về chất lượng cũng như loại hình dịch vụ. Những vấn đề về công nghệ mới không ngừng được đưa ra để đáp ứng yêu cầu đó. Trong viễn thông một trong những thành phần không thể thiếu để đáp ứng được một phần nào đó là anten.

Anten thông minh có nhiều ứng dụng rộng rãi trong thương mại và quân sự. Và có nhiều hứa hẹn trong việc cải thiện tín hiệu truyền, tăng dung lượng hệ thống cũng như chất lượng dịch vụ.

Anten mảng pha là một khía cạnh của anten thông minh là một hệ gồm nhiều phần tử anten đơn giản kết hợp với bộ xử lý tín hiệu có khả năng quét búp sóng chính một cách tự động theo yêu cầu một cách nhanh chóng. Góc quét của búp sóng chính được quyết định bởi độ lệch pha của tín hiệu tạo bởi bộ quay pha gắn với đầu vào của mỗi phần tử anten. Trong thực tế hướng của búp sóng chính bị hạn chế do góc pha quay không liên tục và góc quay còn nhỏ. Chính vì vậy việc thiết kế một cấu trúc quay pha 360<sup>0</sup> là hết sức cần thiết.

Khóa luận tốt nghiệp với đề tài:” **Xây dựng bộ quay pha 360<sup>0</sup> siêu cao tần dùng công nghệ mạch dải**” được ứng dụng rộng rãi trong anten thông minh và một số cấu kiện khác.

**Từ khóa:** Xây dựng, quay pha 360<sup>0</sup>, mạch dải.