

HỆ THỐNG PHÁT MÃ TRAO ĐỔI THÔNG TIN BĂNG TẦN L

A L-Band Code Transmission Communication System

Đặng Thị Thanh Thủy^{a*}, Bạch Gia Dương^b

^a Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội

^b Trường Đại học Công nghệ - Đại học Quốc gia Hà Nội

* e-mail: dangthuyhn@gmail.com

TÓM TẮT Trong thông tin liên lạc hàng không, hiện nay tổ chức hàng không dân dụng quốc tế ICAO quy định theo một chuẩn nhất định. Trong bài báo này chúng tôi trình bày các kết quả nghiên cứu, thiết kế chế tạo một hệ thống trao đổi thông tin ở băng tần L. Các phần cơ bản trong hệ thống được thiết kế thành những modul nhỏ gọn. Các khối này được chế tạo dựa trên các công nghệ hiện đại và phần mềm chuyên dụng ADS. Các kết quả khảo sát các khối cơ bản tương đối tốt, đáp ứng yêu cầu kỹ thuật để kết nối thành hệ thống và ứng dụng vào thực tiễn.

ABSTRACT In the aspect of air navigation communication the International Civil Aviation Organization (ICAO) has issued the standard protocols. This paper presents the results the research, design and fabrication of a L-band code transmission communication system. The basic units of the system have been designed into the compact modules which were fabricated on basis of modern technology equipped with engineering ADS software package. Findings of survey on the basic units are relatively good, meeting technical requirements to form a system and apply in reality.

Keywords: *Microwave; Wilkinson; power combination*