

TỔNG QUAN VỀ HỆ THỐNG WDM

Đinh Hoàng Tiệp

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

Tóm tắt khóa luận tốt nghiệp:

Ngày nay với sự phát triển nhanh chóng của công nghệ truyền tin, yêu cầu về thông tin cần được trao đổi trong xã hội thì đòi hỏi phải có những mạng mới với những băng thông lớn hơn. Để đáp ứng nhu cầu đó thì mạng thông tin quang đã ra đời và được đưa vào sử dụng mạnh mẽ trong những năm gần đây. Song để khai thác hết tiềm năng viễn thông này thì đòi hỏi phải có những công nghệ và phương thức mới được đưa vào sử dụng để có được hiệu quả cao nhất. Các công nghệ ghép kênh đã được sử dụng như: ghép kênh theo thời gian OTDM, ghép kênh theo bước sóng WDM. Công nghệ ghép kênh theo bước sóng WDM có nhiều ưu điểm vượt trội và khả năng ứng dụng cao, do vậy trong đề tài khóa luận này em muốn giới thiệu về công nghệ WDM. Nội dung của khóa luận sẽ tập trung trình bày những đặc điểm cơ bản của hệ thống thông tin quang cũng như công nghệ WDM, và mô phỏng mạng WDM bằng phần mềm OWNS.

Từ khóa: WDM, ghép kênh theo bước sóng.