

Các giải pháp hạn chế ảnh hưởng xuyên nhiễu trong mạng cáp nội hạt sử dụng ADSL : Luận văn ThS / Phùng Thế Khiêm ; Nghd. : TS. Nguyễn Hữu Hậu . - H. : ĐHCN, 2007 . - 75 tr. + CD-ROM

Tóm tắt: Giới thiệu tổng quan về công nghệ ADSL (Đường dây thuê bao số không đối xứng): định nghĩa, mô hình tham chiếu, đặc điểm kỹ thuật, công nghệ ADSL, cấu trúc mạng và dịch vụ triển khai trên nền công nghệ ADSL. Trình bày về mạng cáp nội hạt cũng như vấn đề xuyên nhiễu trong mạng cáp. Phân tích rõ hơn về xuyên âm trong mạng cáp nội hạt sử dụng ADSL: xuyên âm đầu gần - NEXT, xuyên âm đầu xa - FEXT, xuyên âm từ các nguồn hỗn hợp,... Đánh giá độ khả dụng cáp nội hạt sử dụng ADSL qua tiêu chuẩn cáp thông tin kim loại, tiêu chuẩn cáp trên đôi dây thuê bao số ADSL, yêu cầu về đường dây nội hạt được khuyến nghị để cung cấp ADSL và sử dụng cáp nhiều đôi để cung cấp các dịch vụ ADSL

	Trang
<i>MỞ ĐẦU</i>	1
<i>CHƯƠNG I. TỔNG QUAN VỀ CÔNG NGHỆ ADSL</i>	3
1.1. Định nghĩa và mô hình tham chiếu	3
1.2. Đặc điểm kỹ thuật và công nghệ ADSL	5
1.3. Cấu trúc mạng sử dụng công nghệ ADSL.	31
1.4. Các dịch vụ triển khai trên nền công nghệ ADSL.	34
<i>CHƯƠNG II. XUYỀN NHIỀU TRONG MẠNG CẤP NỘI HẠT</i>	36
2.1. Mạch vòng nội hạt, một số khái niệm cơ bản	36
2.2. Mô hình đường dây nội hạt	40
2.3. Nhiều và xuyên âm đường dây nội hạt	42
<i>CHƯƠNG III. XUYỀN ÂM TRONG MẠNG CẤP NỘI HẠT SỬ DỤNG ADSL</i>	50
3.1. Xuyên âm đầu gần - NEXT	51
3.2. Xuyên âm đầu xa – FEXT	53
3.3. Đo lường và mô hình thống kê thống kê xuyên âm	56
3.4. Xuyên âm từ các nguồn hỗn hợp	59
<i>CHƯƠNG IV. ĐÁNH GIÁ ĐỘ KHẢ DỤNG CẤP NỘI HẠT SỬ DỤNG ADSL</i>	61
4.1. Tiêu chuẩn cấp thông tin kim loại	61
4.2. Tiêu chuẩn cấp trên đôi dây thuê bao số ADSL (ITU-T L.19)	65
4.3. Yêu cầu về đường dây nội hạt được khuyến nghị để cung cấp ADSL	68
4.4. Sử dụng cáp nhiều đôi để cung cấp các dịch vụ ADSL.	72
<i>KẾT LUẬN</i>	74
<i>TÀI LIỆU THAM KHẢO</i>	75