

Vấn đề quản lý công suất trong hệ CDMA :

Luận văn ThS / Phạm Kông Trường ; Nghd. : PGS.TS.
Nguyễn Viết Kính . - H. : ĐHCN, 2008 . - 98 tr. + CD-
ROM

* Tóm tắt: Nêu cơ sở chung về hệ thống di động tế bào. Phân tích các đặc điểm của hệ CDMA (Đa truy nhập phân chia theo mã), tập trung vào các vấn đề liên quan đến điều khiển công suất trong hệ thống CDMA. Trình bày các phương pháp quản lý công suất thông qua điều khiển CS trên đường truyền về và truyền đi. Đề xuất một số phương pháp tối ưu hóa quản lý công suất như điều khiển công suất thích nghi, phân phối công suất kênh hoa tiêu và co dẫn ô, tối ưu hóa anten để cân bằng tải lưu lượng, nhằm nâng cao dung năng và hiệu năng mạng CDMA

MỞ ĐẦU	7
<u>CHƯƠNG 1: CƠ SỞ CHUNG VỀ HỆ THỐNG DI ĐỘNG TẾ BÀO</u>	9
1.1 Sự phát triển của các hệ thống di động tế bào.....	9
1.2 Khái niệm phủ sóng tổ ong	10
1.3 Tái sử dụng tần số	11
1.4 Các chiến lược phân bổ kênh	15
1.5 Nhiều và dung lượng hệ thống	16
1.6 Cải thiện dung lượng trong hệ thống thông tin di động	22
1.7 Tóm tắt chương	30
<u>CHƯƠNG 2: CÁC ĐẶC ĐIỂM HỆ CDMA</u>	32
2.1 Tính đa dạng của phân tập.....	32
2.2 Điều khiển công suất trong CDMA.....	34
2.3 Công suất phát thấp	34
2.4 Mã hóa/giải mã thoại có tốc độ số liệu thay đổi	35
2.5 Bảo mật cuộc gọi.....	35
2.6 Chuyển giao mềm.....	36
2.7 Sử dụng lại tần số và phân chia séc tơ	46

2.8 Giá trị Eb/No (hoặc C/I) thấp và chống lỗi	47
2.9 Dung lượng CDMA.....	47
2.10 Tóm tắt chương	57
<u>CHƯƠNG 3: CÁC PHƯƠNG PHÁP Q/LCÔNG SUẤT THÔNG QUA ĐKCS</u>	<u>59</u>
3.1 Tác dụng của điều khiển công suất	59
3.2 Điều khiển công suất trên đường truyền về	64
3.3 Điều khiển công suất trên đường truyền đi	74
3.4 Tóm tắt chương	76
<u>CHƯƠNG 4: PHƯƠNG PHÁP TỐI ƯU HÓA QUẢN LÝ CÔNG SUẤT</u>	<u>78</u>
4.1 Giới thiệu.....	78
4.2 Điều khiển công suất thích nghi	79
4.3 Tác động của quản lý công suất đến dung năng.....	81
4.4 Phân phối công suất kênh hoa tiêu và co dẫn ô.....	87
4.5 Tối ưu hóa anten để cân bằng lưu lượng	90
4.6 Tóm tắt chương	94
KẾT LUẬN.....	95