

Nghiên cứu bộ thu MSJD cho kênh hướng lên của hệ thống CDMA đánh giá thông qua mô phỏng MATLAB : Luận văn ThS / Hoàng Sơn ; Nghd.: PGS Nguyễn Viết Kính . - H. : Khoa Công nghệ, 2002 . - 92 tr.

Tóm tắt: Trình bày tổng quan về công nghệ trải phổ, những đặc trưng cơ bản của hệ thống thông tin di động sử dụng công nghệ CDMA. Giới thiệu quá trình ứng dụng thuật toán MSJD trên kênh hướng lên. Đi sâu khảo sát tác động ở bộ thu MSJD trên kênh hướng lên của bộ thu CDMA bằng mô phỏng MATLAB

MỞ ĐẦU	Trang
Chương I: TỔNG QUAN VỀ KỸ THUẬT TRẢI PHỔ	1
1.1 Lịch sử phát triển của CDMA	1
1.2 Một số đặc tính của hệ thống thông tin di động CDMA	1
1.2.1 Tính tạo dựng chia phân tập	1
1.2.2 Điều khiển công suất	1
1.2.3 Giá trị ENNO thấp và khả năng chống lòi	5
1.2.4 Bộ mô phái thấp	5
1.2.5 Bộ mô di mã thoại và tốc độ số liệu biến đổi.	5
1.2.6 Bảo mật cuộc gọi	6
1.2.7 Máy di động cổ chuyên vù mị mềm	6
1.2.8 Dự lượn tị mềm	6
1.3 Hệ thống thông tin trải phổ	7
1.3.1 Trải phổ dây trực tiếp	8
1.3.1.1 Tính chái cơ hàn của hệ thống trải phổ trực tiếp	10
1.3.1.1 Ưu điểm nhị hệ thống trải phổ trực liếp	10

1.3.2 Trãi phổ nhụy tần ru	11
1.3.2.1 Tính chất cơ bản của hệ thống trải phổ nhay tần	11
1.3.2.2 Ưu điểm của hệ thống trải phổ nhay tần	13
1.3.3 Hệ thống trải phổ Hybrid	14
1.3.3.1 Hệ thống FH/DS	17
1.3.3.2 Hệ thống TH/FH	20
1.3.3.3 Hệ thống TU IDS	21
1.4 Dãy nhị phân giả ngẫu nhiên	21
1.4.1 Mọi số dãy nhị phân giả ngẫu nhiên thường dùng	27
1.4.1.1 Hàm trực giao	27
1.4.1.2 Chuỗi Gold	30
1.5 Kết luận	31
Chương II ỨNG DỤNG THUẬT TOÁN MSJD TRÊN KÊNH HƯỚNG LÊN	
2.1 Cấu trúc kênh hướng lên của hệ thống CDMA	32
2.1.1 Dạng tín hiệu và cấu trúc Burst	32
2.1.2 Trạm di động	33
2.1.3 Mô hình truyền rời rạc theo thời gian	35
2.1.4 Diễn tả mô hình truyền rời rạc sử dụng ký hiệu recto ma trận	40
2.2.1 Tách sóng tín hiệu CDMA	
2.2.1 Tách sóng dữ liệu	42
2.2.2 Các thuật toán tách sóng	48
2.2.3 Bộ lọc hòa hợp	52
2.2.4 Bộ lọc cân bằng tuyến tính cường bức không	52
2.3 Tách sóng dữ liệu lập đa bước	

23.1 Khái niệm về bộ thu MSJD	54
2.3.2 Bộ ước lượng	

Chương III : KHẢO SÁT TÁC ĐỘNG CỦA BỘ THU MSJD TRÊN KÊNH HƯỚNG LÊN CỦA BỘ THU CDMA BẰNG KỸ THUẬT MÔ PHÒNG CDMA

3.1 Hệ thống CDMA được khảo sát.	
3.1.1 Tín hiệu truyền đi.	61
3.1.2 Kiểu kênh sử dụng	66
3.1.3 Vectơ nhiễu.	66
3.1.3 Cấu trúc bộ thu MSJD được khảo sát.	67
3.2 Chương trình mô phỏng.	70
Kết quả mô phỏng.	
3.4 Một số nhận xét về kết quả mô phỏng.	

KẾT LUẬN

TÀI LIỆU THAM KHẢO LISTING CHƯƠNG TRÌNH