

<<蜂窝移动通信技术>>

图书基本信息

书名：<<蜂窝移动通信技术>>

13位ISBN编号：9787560611457

10位ISBN编号：7560611451

出版时间：2002-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：韦惠民

页数：352

字数：535000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<蜂窝移动通信技术>>

内容概要

本书全面、系统地阐述了现代蜂窝移动通信的基本原理、基本技术和当今广泛使用的蜂窝移动通信系统，较充分地反映了当代移动通信的新技术。

全书共10章，内容包括蜂窝移动通信概论，移动信道电波传播与无线链路计算，移动信道的噪声和干扰，蜂窝移动通信的组网技术，语音编码及信道编码，蜂窝移动通信用调制、解调技术，FDMA蜂窝移动通信系统，TDMA蜂窝移动通信系统，CDMA蜂窝移动通信系统及第三代蜂窝移动通信技术综述。

本书可以作为高等工科院校通信工程、电子信息工程、电子信息科学与技术等专业高年级学生的本科教材，也可作为通信工程技术人员和科研人员的参考用书。

<<蜂窝移动通信技术>>

书籍目录

第1章 蜂窝移动通信概论	1.1 蜂窝移动通信概述	1.1.1 移动通信的概念	1.1.2 蜂窝移动通信概念	1.1.3 蜂窝移动通信特点	1.1.4 移动通信的工作方式	1.2 蜂窝移动通信
1.2.1 大区制移动通信系统及其局限性	1.2.2 小区制蜂窝移动通信系统	??*1.3 其它移动通信系统	1.3.1 集群移动通信系统	1.3.2 无中心移动通信系统	1.3.3 无线寻呼系统	1.3.4 第二代无绳电话
1.4 移动通信的基本技术与发展方向	1.4.1 基本技术	1.4.2 数字通信技术	1.4.3 移动信道的数字信号传输	1.4.4 数字移动通信系统	1.4.5 移动通信的发展趋势	第2章 移动信道电波传播及无线链路计算
2.1 VHF、UHF频段电波传播特性	2.1.1 电波传播方式	2.1.2 自由空间的传播损耗	2.1.3 大气中的电波传播	2.1.4 障碍物的影响与绕射损耗	2.1.5 反射波	2.2 移动通信环境中的电波传播特性
2.2.1 场强测试曲线显示的电波传播特性	2.2.2 电波传播的衰落特性	2.3 多径传播与数字信号传输	2.3.1 多径时延扩展	2.3.2 相关带宽和相关时间	2.3.3 多径衰落信道对数字信号传输的影响	2.4 电波传播特性的估算
2.4.1 市区传播损耗中值	2.4.2 郊区和开阔区的传播损耗中值	2.4.3 不规则地形上的传播损耗中值	2.4.4 任意地形、地物的传播损耗	2.4.5 其它因素的影响	??*2.5 无线链路计算(一)	2.5.1 信噪比和语音质量标准
2.5.2 接收机允许的最小输入载噪比	2.5.3 噪声和衰落的影响	2.5.4 接收机输入端要求的最低保护功率电平	??*2.6 无线链路计算(二)	2.6.1 设计方程	2.6.2 通信概率	2.6.3 基站站(与手持机)上、下行线路的功率均衡
2.7 分集接收技术	2.7.1 概述	2.7.2 分集接收技术	??*2.7.3 分集重数与数字传输特性	习题	第3章 移动信道的噪声和干扰	3.1 人为噪声和移动通信中的主要干扰
3.1.1 人为噪声	3.1.2 移动通信中的主要干扰	3.2 邻道干扰	3.2.1 邻道干扰	3.2.2 同道干扰	??*3.2.3 互调干扰	第4章 蜂窝移动通信的组网技术
4.1 频率资源的管理与有效利用技术	4.1.1 频率资源的管理	4.1.2 频率的有效利用技术	4.1.3 多信道共用技术	4.2 区域覆盖与网络结构	4.2.1 区域覆盖	4.2.2 移动通信网的组成
4.3 蜂窝移动通信的多址接入技术	4.3.1 概述	4.3.2 FDMA系统原理	4.3.3 TDMA系统原理	4.3.4 CDMA系统原理	4.4 多址方式与系统容量	4.4.1 载干比C/I与系统容量
4.4.2 FDMA和TDMA蜂窝系统的容量	4.4.3 CDMA蜂窝系统的容量	*4.4.4 三种系统容量的比较	4.5 蜂窝移动通信的交换技术	4.5.1 蜂窝移动通信的交换技术与公共电话交换技术的差别	4.5.2 蜂窝移动通信呼叫建立过程	4.5.3 越区切换
4.6 蜂窝移动通信的信令技术	4.6.1 概述	4.6.2 接入信令(移动台至基站之间的信令)	*4.7 蜂窝移动通信网的连接	4.7.1 公用陆地移动通信网间的互通	4.7.2 地面固定网与公用陆地移动通信网间的互通	4.7.3 移动通信网的智能化
4.7.4 移动网与ISDN的结合	习题	第5章 语音编码及信道编码	第6章 蜂窝移动通信用调制、解调技术	第7章 FDMA蜂窝移动通信系统	第8章 TDMA蜂窝移动通信系统	第9章 CDMA蜂窝移动通信系统
第10章 第三代蜂窝移动通信技术综述	编后语	参考文献				

<<蜂窝移动通信技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>