

<<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：西安电科大学出版社

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 and 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>