

<<移动通信>>

图书基本信息

书名：<<移动通信>>

13位ISBN编号：9787560614984

10位ISBN编号：7560614981

出版时间：2006-7

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：李建东

页数：402

字数：611000

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>

<<移动通信>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：移动通信（第4版）》系统地阐述了现代移动通信的基本原理、基本技术和当前广泛应用的典型移动通信系统，较充分地反映了当代移动通信发展的最新技术。

全书共10章：概论、调制解调、移动信道的传播特性、抗衰落技术、组网技术、频分多址（FDMA）模拟蜂窝网、时分多址（TDMA）数字蜂窝网、码分多址（CDMA）移动通信系统（一）、码分多址（CDMA）移动通信系统（二）、移动通信的展望。每章均附有思考题与习题。

本书可作为高等学校工科通信专业和有关专业的高年级本科生教材，也可供通信工程技术人员和科研人员用作参考书。

<<移动通信>>

书籍目录

第1章 概论

1.1 移动通信的主要特点

1.2 移动通信系统的分类

1.2.1 工作方式

1.2.2 模拟网和数字网

1.2.3 通信业务

1.3 常用移动通信系统

1.3.1 无线电寻呼系统

1.3.2 蜂窝移动通信系统

1.3.3 无绳电话系统

1.3.4 集群移动通信系统

1.3.5 移动卫星通信系统

1.3.6 分组无线网

1.4 移动通信的基本技术

1.4.1 调制技术

1.4.2 移动信道中电波传播特性的研究

1.4.3 多址方式

1.4.4 抗干扰措施

1.4.5 组网技术

思考题与习题

第2章 调制解调

2.1 概述

2.2 数字频率调制

2.2.1 移频键控 (FSK) 调制

2.2.2 最小移频键控 (MSK) 调制

2.2.3 高斯滤波的最小移频键控 (GMSK) 调制

2.2.4 高斯滤波的移频键控 (GFSK) 调制

2.3 数字相位调制

2.3.1 移相键控 (PSK) 调制

2.3.2 四相移相键控 (QPSK) 调制和交错四相移相键控 (OQPSK) 调制

2.3.3 $\pi/4$ -DQPSK 调制

2.4 正交振幅调制 (QAM)

2.5 扩展频谱调制

2.5.1 扩展频谱通信的基本概念

2.5.2 扩频调制

2.5.3 伪随机 (PN) 序列

2.6 多载波调制

2.6.1 多载波传输系统

2.6.2 正交频分复用 (OFDM) 调制

2.6.3 正交频分复用 (OFDM) 调制的应用

思考题与习题

第3章 移动信道的传播特性

3.1 无线电波传播特性

3.1.1 电波传播方式

3.1.2 直射波

<<移动通信>>

- 3.1.3 大气中的电波传播
- 3.1.4 障碍物的影响与绕射损耗
- 3.1.5 反射波
- 3.2 移动信道的特征
 - 3.2.1 传播路径与信号衰落
 - 3.2.2 多径效应与瑞利衰落
 - 3.2.3 慢衰落特性和衰落储备
 - 3.2.4 多径时散与相关带宽
- 3.3 陆地移动信道的传输损耗
 - 3.3.1 接收机输入电压、功率与场强的关系
 - 3.3.2 地形、地物分类
 - 3.3.3 中等起伏地形上传播损耗的中值
 - 3.3.4 不规则地形上传播损耗的中值
 - 3.3.5 任意地形地区的传播损耗的中值
- 3.4 移动信道的传播模型
 - 3.4.1 传播损耗预测模型
 - 3.4.2 多径信道的冲激响应模型
 - 3.4.3 空时信道的传播模型
- 思考题与习题
- 第4章 抗衰落技术
- 第5章 组网技术
- 第6章 频分多址 (FDMA) 模拟蜂窝网
- 第7章 时分多址 (TDMA) 数字蜂窝网
- 第8章 码分多址 (CDMA) 移动通信系统 (一)
- 第9章 码分多址 (CDMA) 移动通信系统 (二)
- 第10章 移动通信的展望
- 附录 移动通信常用词汇中英文对照表
- 参考文献

<<移动通信>>

编辑推荐

此商品有两种印刷封面，随机发货！

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>