

《移动通信技术及应用》

图书基本信息

书名：《移动通信技术及应用》

13位ISBN编号：9787562233404

10位ISBN编号：7562233403

出版时间：2006-1

出版社：华中师范大学出版社

作者：吴彦文

页数：242

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《移动通信技术及应用》

内容概要

社会经济的发展，使得移动通信技术日新月异。本书系统、全面地介绍了移动通信的相关概念、关键技术以及一些典型的移动通信系统，如GSM、CDMA、PAS、GPRS和WCDMA的特点、无线接口以及控制与管理等，并就移动通信的增值业务与应用也作了一定的概述。本书力求结合当前我国移动通信的建设和近期发展进行编写，兼顾了理论性、系统性、实用性和方向性，具有全面和深入的特点，是一本比较好的专业书籍，可用作电子信息相关专业高年级的教科书以及从事移动通信建设的工程技术人员和管理人员的参考书。

书籍目录

第1章 移动通信概论 学习目标 学习指导 知识地图 1.1 移动通信的概念与意义 1.2 移动通信的发展
1.2.1 移动通信的发展历程 1.2.2 我国移动通信发展概况 1.2.3 移动通信不同侧面的发展 1.3 移动通信
的基本特点 1.4 常用移动通信系统 1.4.1 蜂窝移动通信系统 1.4.2 无绳电话系统 1.4.3 无线电寻呼系
统 1.4.4 集群移动通信系统 1.4.5 移动卫星系统 1.5 移动通信的发展展望 本章小结 实验与实践
活动1 制定自己的课程学习目标与学习计划 活动2 建立个人成果集 活动3 协同研究课题 拓展阅读
深度思考第2章 移动通信的基本概念 学习目标 学习指导 知识地图 2.1 无线电波的传播特性 2.1.1 电
波的传播方式 2.1.2 直射波 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
移动信道的特征 2.2.1 传播路径与信号衰落 2.2.2 多普勒效应 2.2.3 多径效应与瑞利衰落 2.2.4 慢衰
落特性和衰落储备 2.2.5 多径时散与相关带宽 2.3 陆地移动信道的场强估算与损耗 2.3.1 接收机输入
电压、功率与场强的关系 2.3.2 地形、地物分类 2.3.3 中等起伏地形上传播损耗的中值 2.3.4 不规则
地形上传播损耗的中值 2.3.5 任意地形地区的传播损耗的中值 2.3.6 建筑物的穿透损耗 2.3.7 其他传
播特点 2.4 蜂窝系统工作原理 2.4.1 什么是蜂窝 2.4.2 频率复用 2.5 移动通信系统的基本网络结构
2.5.1 移动通信系统的组成 2.5.2 全国蜂窝系统的网络结构 2.5.3 移动通信网的区域、号码、地址与识
别 本章小结 实验与实践 活动1 结识“网络规划与网络优化” 活动2 频率复用面面观 活动3
资费调查 实验：移动通信系统组成及功能 拓展阅读 深度思考第3章 关键技术 学习目标 学习指导
知识地图 3.1 语音编解码技术 3.1.1 CSM语音编解码技术简介 3.1.2 CDMA中的语音编解码技术简介
3.2 调制与解调技术 3.2.1 四相移相键控(QPSK)调制 3.2.2 $\pi/4$ 移位QPSK($\pi/4$ -QPSK)调制
.....第四章 GSM(全球数字移动通信)系统第五章 CDMA(码分多址移动通信)系统第六章 PAS(个
人通信接入)系统第七章 GPRS(通用分组无线业务)系统和WCDMA(宽带码分多址)系统第八
章 移动增值业务系统第九章 现代移动通信技术及其应用的展望附录：思考与练习答案

《移动通信技术及应用》

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:www.tushu111.com