第一图书网, tushu007.com

<<移动通信技术>>

图书基本信息

书名：<<移动通信技术>>

13位ISBN编号：9787560627588

10位ISBN编号：7560627587

出版时间：2012-4

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：崔雁松　主编

页数：232

字数：353000

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

内容概要

《面向21世纪高级应用型人才·高职高专系列规划教材：移动通信技术（第2版）》主要介绍了各种现代移动通信技术，既包括电波传播、网络组建、调制与解调等移动通信基本技术，也包括3G系统中最新采用的多载波调制、智能天线、软切换等新技术。
全书主要内容包括：概述、移动通信中的基本技术、GSM移动通信系统、CDMA技术基础及IS-95移动通信系统、3G移动通信系统等。

全书在构建上遵循移动通信的发展历程，内容安排以基本概念和基本理论起始，以现代实际应用的几种典型移动通信系统为主体，以移动通信的最新发展和最新应用收尾，整体逻辑严谨，前后联系紧密。
在论述上尽量避免了抽象的理论表述和复杂的公式推导，力求做到由浅入深、由易到难、深入浅出、言简意赅。

《面向21世纪高级应用型人才·高职高专系列规划教材：移动通信技术（第2版）》主要针对高职、高专院校相关专业的学生编写，同时也适用于各种更高层次的非相关专业人员，亦可作为相关理论研究人员和工程技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<移动通信技术>>

书籍目录

第1章 概述
1.1 定义
1.2 系统组成
1.3 特点
1.4 发展历程及未来趋势
1.4.1 简史回顾
1.4.2 现状及未来
1.5 分类
1.5.1 移动通信的服务区域
1.5.2 移动通信的传输方式
1.5.3 移动通信系统的分类
1.6 频谱划分
思考与练习题
第2章 移动通信中的基本技术
2.1 电波传播
2.1.1 电波传播方式
2.1.2 电波传播现象
2.1.3 电波传播的分类
2.1.4 典型电波传播的分析
2.1.5 电波传播模型
2.2 网络组建
2.2.1 区域覆盖和网络结构
2.2.2 多址接入技术
2.2.3 越区切换
2.2.4 位置管理
2.2.5 鉴权与加密
2.2.6 信令系统
2.2.7 技术指标
2.3 调制与解调
2.3.1 高斯最小频移键控
2.3.2 四相相移键控及其改进型
2.3.3 正交振幅调制
2.4 信源编解码
2.5 信道编、解码与交织
2.5.1 差错控制编码
2.5.2 交织
2.5.3 差错控制编码与交织举例
2.6 分集接收
2.6.1 分集技术
2.6.2 合并技术
2.7 自适应均衡
思考与练习题
第3章 GSM移动通信系统
3.1 概述
3.2 系统组成

3.2.1 结构组成
3.2.2 接口
3.2.3 信道
3.2.4 帧和时隙
3.3 系统编号
3.4 移动网络功能
3.4.1 呼叫处理
3.4.2 安全性管理
3.4.3 移动性管理
3.5 GPRS系统
3.5.1 系统结构组成
3.5.2 控制与管理
3.5.3 功能与业务
思考与练习题
第4章 CDMA技术基础及IS-95移动通信系统
4.1 CDMA技术发展历程
4.2 扩频调制技术
4.2.1 基本概念
4.2.2 工作原理
4.2.3 理论基础
4.2.4 性能指标
4.2.5 实现方法
4.2.6 扩频码设计
4.2.7 性能特点
4.3 IS-95移动通信系统
4.3.1 系统结构组成
4.3.2 主要技术参数
4.3.3 编号计划
4.3.4 传输信道
4.3.5 关键技术
思考与练习题
第5章 3G移动通信系统
5.1 IMT-2000
5.1.1 概述
5.1.2 系统结构组成
5.1.3 主要无线接口技术标准
5.2 三种主流技术标准
5.2.1 WCDMA
5.2.2 TD-SCDMA
5.2.3 CDMA2000
5.2.4 三种主要技术标准的比较
5.3 关键技术
5.3.1 多载波调制
5.3.2 智能天线
5.3.3 多用户检测
5.3.4 切换技术
5.3.5 动态信道分配

5.3.6 同步技术
思考与练习题
附录A 爱尔兰呼损表
附录B 英文缩写名词对照表
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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