

<<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>

<<移动通信技术>>

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。

<<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

<<移动通信技术>>

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

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>