

<<数字移动通信技术>>

图书基本信息

书名：<<数字移动通信技术>>

13位ISBN编号：9787560616520

10位ISBN编号：7560616526

出版时间：2006-4

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：张重阳

页数：196

字数：298000

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>

<<数字移动通信技术>>

内容概要

张重阳主编的《数字移动通信技术》全面介绍了移动通信技术的基础知识，主要讲授了作为目前数字移动通信主体技术的第二代移动通信系统(2G)，包括GSM系统和窄带CDMA系统；还简要介绍了以支持移动多媒体业务为特征的第三代移动通信系统(3G)以及学术界正在研究与探讨的第四代移动通信系统(4G)。

《数字移动通信技术》以移动通信技术基础知识为铺垫，以移动通信技术的发展历程为主线，以第二代移动通信系统(2G)为主体，延伸至第三代移动通信(3G)和第四代移动通信(4G)，结构鲜明，脉络清晰，由浅入深，语言简练，通俗易懂。

本书可作为高职高专学校通信技术专业、电子信息专业以及其他相关专业学生的教材，也可作为从事移动通信工作的工程技术人员和管理人员的参考书。

<<数字移动通信技术>>

书籍目录

第1章 移动通信技术基础

1.1 移动通信概述

1.1.1 移动通信的发展和演进

1.1.2 移动通信的基本组成

1.1.3 移动通信的特点

1.1.4 移动通信的频谱划分

思考题与习题

1.2 移动通信信道

1.2.1 电波传播特性

1.2.2 移动信道特征

1.2.3 移动信道的传播损耗

思考题与习题

1.3 抗噪声和抗干扰技术

1.3.1 噪声的分类与特性

1.3.2 邻道干扰

1.3.3 同频干扰

1.3.4 互调干扰

1.3.5 近端对远端的干扰

1.3.6 码间干扰

思考题与习题

1.4 移动通信的基本技术

1.4.1 扩频通信技术

1.4.2 移动通信的传输方式

1.4.3 多址接入技术

1.4.4 分集接收技术

1.4.5 自适应均衡技术

1.4.6 编码技术

思考题与习题

1.5 移动通信组网技术

1.5.1 区域覆盖方式

1.5.2 波道分配技术

1.5.3 多信道共用技术

1.5.4 空闲信道选取技术

1.5.5 频谱有效利用技术

思考题与习题

第2章 第二代移动通信系统(2G)

2.1 GSM系统

2.1.1 GSM系统的组成

2.1.2 GSM系统的接口与协议

2.1.3 GSM系统的频谱分配和频道划分

2.1.4 GSM系统的时帧结构与信道类型

2.1.5 GSM系统的关键技术

2.1.6 GSM系统的网络规划

2.1.7 GSM系统的控制与管理

思考题与习题

<<数字移动通信技术>>

2.2 窄带CDMA系统

- 2.2.1 CDMA技术发展综述
- 2.2.2 CDMA系统的网络结构
- 2.2.3 CDMA系统无线信道结构
- 2.2.4 CDMA系统的关键技术
- 2.2.5 CDMA系统码序列
- 2.2.6 CDMA系统的网络规划
- 2.2.7 CDMA系统的控制与管理

思考题与习题

第3章第三代移动通信系统(3G)

3.1 G综述

- 3.1.1 IMT2000的概念
- 3.1.2 G的主要特征与应用

3.2 IMT2000的系统结构

- 3.2.1 IMT2000的主要接口技术标准
- 3.2.2 IMT2000的系统组成
- 3.2.3 IMT2000的系统结构
- 3.2.4 IMT2000的标准化情况

3.3 G系统的主流技术

- 3.3.1 WCDMA技术
- 3.3.2 cdma 技术
- 3.3.3 TDSCDMA技术
- 3.3.4 三种主流技术的比较

3.4 实现3G的关键技术

- 3.4.1 初始同步与Rake多径分集接收技术
- 3.4.2 高效信道编/译码技术
- 3.4.3 智能天线技术
- 3.4.4 多用户检测技术
- 3.4.5 功率控制技术

3.5 G向3G的演进

- 3.5.1 核心网的演进方案
- 3.5.2 实现核心网过渡的关键技术
- 3.5.3 G向3G的演进策略与实例

思考题与习题

第4章第四代移动通信系统(4G)

- 4.1 G的定义及其技术要求
- 4.2 G的网络结构及关键技术
 - 4.2.1 G的网络体系结构
 - 4.2.2 G的关键技术
- 4.3 国内外对4G的研究现状

思考题与习题

参考文献

<<数字移动通信技术>>

编辑推荐

《高职高专系列规划教材：数字移动通信技术》既包括从现场收集来的大量的移动通信新知识，还融入了编者多年来在移动通信教学方面的经验体会和讲稿的许多内容。

全书共分为4章。

本书编写的目的是为了满足不同在校师生及移动通信工程技术人员对移动通信新知识、新技术的需求，使读者不仅能学习和了解已经成熟应用的移动通信技术，而且还可了解移动通信的新技术、新标准。

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>