第一图书网, tushu007.com

<<下一代无线系统与网络>>

图书基本信息

书名：<<下一代无线系统与网络>>

13位ISBN编号：9787111223306

10位ISBN编号：7111223306

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：陈晓华

页数：489

译者：桑韶华

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

本书是专门介绍下一代无线通信系统与网络的专著。
全书共分10章，主要介绍了未来无线系统与网络的演进趋势及其关键技术，具体内容包括无线通信系统层和网络层的基本知识，以及最近几年刚出现的新技术等。
本书可供从事无线通信系统与网络，特别是下一代移信系统和宽带网络的系统层及网络层的专业技术人员、研究人员、标准化工作者、网络和工程优化人员参考，也可作为大专院校相关专业师生的参考书。

作者简介

Hsiao-Hwa Chen（陈晓华）目前是中国台湾省孙逸仙大学通信工程系的教授。
他分别在1982年和1985年于浙江大学取得电子工程理学学士和理学硕士学位，1990年于芬兰0ulu大学取得电子工程博士学位。
1991～1993年他作为一名研究员工作于芬兰学院，1992～1997年作为国立新加坡大学的

书籍目录

前言 中文版前言 作者简介 译者序 第1章 概述 1.1 第一部分：背景知识 1.2 第二部分：3G移动蜂窝标准 1.3 第三部分：无线网络 1.4 第四部分：B3G和新兴的无线技术 1.5 使用本书的建议 第2章 无线通信基本原理 2.1 无线通信信道理论 2.2 扩频技术 2.3 多址接入技术 2.4 多用户信号处理 2.5 OSI参考模型 2.6 交换技术 2.7 基于IP的网络 第3章 3G移动蜂窝技术 3.1 CDMA2000 3.2 WCDMA 3.3 TD-SCDMA 第4章 无线数据网络 4.1 IEEE 802.11无线网络标准 4.2 IEEE 802.11a标准 4.3 IEEE 802.11的安全性 4.4 IEEE 802.15 WPAN标准 4.5 IEEE 802.16 WMAN标准 4.6 ETSI HIPERLAN和EISI HIPERLAN/2 标准 4.7 日本的MMAC 4.8 蓝牙技术第5章 全IP无限网络 5.1 对1G/2G/3G/4G术语的说明 5.2 移动IP 5.3 IPv6与IPv4 5.4 移动IPv6 5.5 无线应用协议 5.6 移动Ad hoc网络的IP 5.7 全IP路由协议第6章 B3G无线系统的体系结构 6.1 频谱分配和无线传输策略 6.2 WMAN/WLAN/WPAN和移动蜂窝系统的融合 6.3 高速数据 6.4 多模和重构平台 6.5 Ad hoc移动网络 6.6 网络规划 6.7 B3G无线系统中的卫星系统 6.8 其他方面的挑战第7章 B3G无线系统的多址接入技术 7.1 B3G无线系统的需求 7.2 B3G无线系统专刊 7.3 下一代CDMA技术 7.4 多载波CDMA技术 7.5 OFDM技术 7.6 超宽带技术 第8章 MIMO系统 8.1 SIMO、MISO和MIMO系统 8.2 MIMO系统的空间分集 8.3 MIMO系统的空间复用 8.4 STBC-CDMA系统 8.5 通用STBC-CDMA系统模型 8.6 基于酉码的STBC-CDMA系统 8.7 基于补码的STBC-CDMA系统 8.8 讨论和总结第9章 认识无线电技术 9.1 认知无线电的必要性 9.2 认知无线的历史 9.3 认知无线电 9.4 从软件无线电到认知无线电 9.5 WPAN的认知无线电 9.6 WLAN的认知无线电 9.7 WMAN的认知无线电 9.8 WWAN的认知无线电 9.9 WRAN的认知无线电：IEEE 802.22 9.10 实现认知无线电的挑战 9.11 认知无线电产品和应用第10章 E-UTRAN:3GPP向4G的演进路线 10.1 E-UTRAN的3GPP TSG 10.2 E-UTRAN的起源 10.3 E-UTRAN的特色 10.4 E-UTRAN的研究项目 10.5 E-UTRAN TSG工作计划 10.6 E-UTRAN无线接口协议 10.7 E-UTRAN物理层 10.8 总结附录 附录A 正交补码（PG＝8～512） 附录B 异步平坦衰落UWB信道的MAI 附录C 异步修正S-V UWB信道MI 附录D 式（8-44）的证明 附录E 正交补码特性 附录F 式（8-66）的证明参考文献

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