

<<802.16宽带无线城域网技术>>

图书基本信息

书名：<<802.16宽带无线城域网技术>>

13位ISBN编号：9787121021046

10位ISBN编号：7121021048

出版时间：2006-4

出版时间：电子工业出版社

作者：张金文

页数：246

字数：406000

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>

## <<802.16宽带无线城域网技术>>

### 内容概要

本书系统地介绍了802.16宽带无线城域网的协议体系、系统结构及各层的设计特点。着重阐述了802.16系统的MAC层设计，包括MAC层采用的链路自适应技术和QoS机制，并简要介绍了802.16新协议对移动性的支持。

本书分为9章：第1章介绍了宽带无线接入系统的发展历史和现状；第2章概述了802.16协议体系以及802.16系统的结构与特点；第3~4章对802.16所采用的核心物理层技术——OFDM技术和802.16系统的物理层设计进行了详细介绍；第5~8章详细介绍了802.16系统的：MAC层设计，以及MAC层采用的链路自适应技术、QoS分组调度算法和QoS机制；第9章对支持移动性的802.16e协议作了简要的介绍。

本书适用于从事宽带无线接入系统研究和开发的技术人员，也可以作为高等院校通信与信息专业师生的参考书。

## <<802.16宽带无线城域网技术>>

### 书籍目录

第1章 宽带无线接入系统概述 1.1 无线通信系统的演进 1.2 固定无线网络的类型 1.3 宽带无线接入系统简介 参考文献第2章 802.16协议体系及WiMAX技术概述 2.1 宽带无线接入行业的标准化历程 2.2 IEEE 802.16协议体系 2.3 IEEE 802.16d协议及系统概述 2.4 IEEE 802.16e的特点 2.5 WiMAX技术与wi.Fi技术的比较 2.6 WiMAX技术与3G技术的比较 2.7 WiMAX技术特点小结 2.8 WiMAX论坛 2.9 结束语和前景展望 参考文献第3章 OFDM技术简介 3.1 OFDM技术的历史与现状 3.2 无线衰落信道 3.3 OFDM系统基本描述 3.4 OFDM系统的基本模型 3.5 快速傅里叶变换(FFT)在OFDM系统中的应 3.6 保护间隔与循环前缀 3.7 OFDM关键参数的选择 3.8 OFDM系统的主要优缺点 3.9 OFDM系统中的关键技术问题 3.10 OFDM系统中的多址方式 参考文献第4章 802.16的物理层 4.1 WirelessMAN-SC 4.2 WirelessMAN—SCa 4.3 WireleggMAN.OFDM 4.4 WirelessMAN.OFDMA 4.5 信道模型 参考文献第5章 802.16的MAC层 5.1 概述 5.2 特定服务汇聚子层(cs) 5.3 公共部分子层(CPS) 5.4 安全子层 参考文献第6章 MAC层的链路自适应机制 6.1 概述 6.2 802.16系统的无线链路控制(RLC) 6.3 802.16系统的ARQ机制 6.4 802.16系统的H—ARQ机制 参考文献第7章 无线QoS架构及分组调度算法简介 7.1 QoS的概念及应用 7.2 QoS架构 7.3 QoS调度算法 7.4 无线通信系统的QoS架构 参考文献第8章 802.16系统的QoS机制 8.1 802.16系统的QoS架构 .....第9章 802.16系统的移动性附录A 缩略语表附录B COST 231 WALFISCH-IKEGAMI模型附录C 802.16d中的主要管理消息格式附录D 802.16e中的主要管理消息格式

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>