

<<移动宽带系统>>

图书基本信息

书名：<<移动宽带系统>>

13位ISBN编号：9787121128332

10位ISBN编号：7121128330

出版时间：2011-3

出版时间：电子工业出版社

作者：艾尔根

页数：379

译者：欧阳恩山

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>

<<移动宽带系统>>

内容概要

本书是一本介绍关于ip-ofdma技术的专著。

首先论述蜂窝和ip技术，为后面介绍ofdma理论及新兴的技术，如wimax、lte及未来发展做好铺垫。

《移动宽带系统:包括wimax和lte》前半部分内容主要是针对初学者，涉及ofdm技术，后半部分内容主要是针对专业读者和研发人员，涉及ofdma、mimo理论、基于ip和ofdma技术的端到端的系统架构。

《移动宽带系统:包括wimax和lte》分为三个部分共计13章。

第一部分包含第1~3章，主要介绍ip网络和蜂窝通信的基本背景知识；第二部分包含第4~7章，主要介绍ofdma和资源分配方案，mimo技术，sc-fdma方案；第三部分包含第8~13章，主要介绍基于ofdma接入技术，基于ieee

802.16e2005协议的移动wimax的物理层(phy)和媒体接入层(mac)，3gpp的lte的网络架构和空中接口,3gpp2的umb技术,,最后是总结和展望。

本书阐述清晰、内容翔实，提供了基于ip-ofdma技术的移动宽带系统的全貌。

《移动宽带系统:包括wimax和lte》适于作为通信工程和相关专业的研究工作者、工程师、高年级学生，以及对此书感兴趣的任何人士的技术参考书。

<<移动宽带系统>>

书籍目录

第一部分 无线通信与ip网络概论

第1章 移动宽带的介绍

- 1.1 概述
- 1.2 在3g和宽带之前
 - 1.2.1 蜂窝通信
 - 1.2.2 宽带和wlan/wifi
- 1.3 3g和宽带无线
 - 1.3.1 3gpp家族
 - 1.3.2 3gpp2家族
 - 1.3.3 宽带无线接入
- 1.4 移动wimax和4g
- 1.5 重要特征
- 1.6 移动宽带市场
- 1.7 小结

参考文献

第2章 基本蜂窝通信

- 2.1 蜂窝的概念
 - 2.1.1 切换
 - 2.1.2 蜂窝小区部署
- 2.2 频谱效率
- 2.3 数字通信
 - 2.3.1 信?编码
 - 2.3.2 信道编码
 - 2.3.3 错误检测编码
 - 2.3.4 前向错误纠正
 - 2.3.5 硬判决和软判决译码
 - 2.3.6 打孔
 - 2.3.7 混合自动请求重传
 - 2.3.8 交织
 - 2.3.9 加密和鉴权
 - 2.3.10 数字调制
- 2.4 无线信道
 - 2.4.1 路损
 - 2.4.2 阴影
 - 2.4.3 衰落
 - 2.4.4 延迟扩展
 - 2.4.5 相干带宽
 - 2.4.6 多普勒扩展
 - 2.4.7 相干时间
 - 2.4.8 信道模型
- 2.5 分集技术
- 2.6 多址接入技术
- 2.7 ofdma
- 2.8 复用：tdd与fdd结构
- 2.9 无线回程

<<移动宽带系统>>

2.10 小结

参考文献

第3章 全ip网络基础

3.1 概述

3.2 ip协议

.....

第二部分 ofdma与mimo理论

第三部分 ip-ofdma应用

中英文缩写

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>