

<<宽带无线通信OFDM技术>>

图书基本信息

书名：<<宽带无线通信OFDM技术>>

13位ISBN编号：9787115118660

10位ISBN编号：7115118663

出版时间：2003-11-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：王文博,郑侃

页数：237

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>

## <<宽带无线通信OFDM技术>>

### 内容概要

《宽带无线通信OFDM技术》系统地阐释了OFDM技术的基本原理、关键技术及与其他一些技术的结合，重点分析了OFDM技术在无线物理层上的一些关键的问题，并论述了OFDM技术在蜂窝移动通信系统中的应用。

《宽带无线通信OFDM技术》共有8章：第1章介绍了OFDM技术的历史及其发展过程，第2~4章详细地讲述了OFDM技术的基本原理及其关键技术，第5~7章讨论了OFDM技术和其他一些技术的结合，第8章对OFDM技术应用到蜂窝移动通信中的一些问题进行了简单介绍。

《宽带无线通信OFDM技术》适用于从事移动通信系统研究和开发的技术人员，也可以作为高等院校信息与通信专业师生的参考书。

## &lt;&lt;宽带无线通信OFDM技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 OFDM技术简介	11.1 移动通信的发展状况	11.2 OFDM系统的发展现状	21.3 OFDM系统的优缺点	31.4 OFDM系统的关键技术	4参考文献	5第2章 OFDM技术基础	72.1 OFDM的基本原理	82.1.1 OFDM的产生和发展	82.1.2 串并变换	92.1.3 子载波调制	92.1.4 DFT的实现	122.1.5 保护间隔、循环前缀和子载波数的选择	122.1.6 加窗技术	182.1.7 RF调制	202.1.8 OFDM基本参数的选择	212.2 在无线局域网中的应用	222.2.1 WLAN IEEE 802.11a	232.2.2 HiperLAN/2系统	332.3 小结	41参考文献	41第3章 OFDM信号检测技术	433.1 差分解调	433.1.1 时域差分	443.1.2 频域差分	443.2 相干解调	443.3 信道估计	463.3.1 基本介绍	463.3.2 慢衰落信道下的信道估计算法	473.4 同步技术	633.4.1 频率同步的必要性	633.4.2 OFDM系统同步的实现	653.5 小结	76参考文献	77第4章 OFDM中的峰均比问题	804.1 峰均比定义及分布	804.2 解决峰均比问题的方法	824.2.1 限幅类技术	824.2.2 编码类技术	954.2.3 概率类技术	1004.3 小结	112参考文献	113第5章 OFDM多址接入技术	1165.1 OFDM的多种接入方式	1165.1.1 跳频OFDMA(FH-OFDMA)方案	1185.1.2 OFDM-FDMA基本原理	1195.1.3 OFDM-TDMA基本原理	1215.2 多载波CDMA	1245.2.1 概述	1245.2.2 多载波CDMA方案	1255.2.3 MC-CDMA系统描述	1285.2.4 MC-CDMA系统参数最佳化	1385.2.5 MC-CDMA性能分析	1395.2.6 MC-CDMA的扩频序列	1415.2.7 VSF-OFCDM	1455.2.8 高速高容量的宽带无线接入技术	1505.3 小结	152参考文献	152第6章 OFDM自适应技术	1556.1 自适应策略的根据：信道状态信息	1556.2 自适应功率分配	1596.2.1 基于信道容量最优化的原则	1596.2.2 基于误比特率性能最优化的原则	1606.3 自适应调制技术	1666.3.1 Chow算法	1676.3.2 Fischer算法	1676.3.3 简单分组比特分配算法(SBLA)	1686.4 联合自适应比特、调制和功率分配	1706.4.1 系统模型	1716.4.2 单用户比特分配算法	1736.4.3 多用户子载波和比特分配	1746.4.4 性能比较	1776.5 小结	183参考文献	183第7章 MIMO-OFDM技术	1847.1 空时码概述	1847.2 空时分组码	1857.2.1 STBC的基本原理	1857.2.2 STBC在3GPP及3GPP2中的应用	1887.3 空时格码	1907.3.1 空时格形编码的系统模型	1907.3.2 独立准平坦衰落情况下的空时编码标准	1917.3.3 准静态平坦衰落下空时码构建	1937.4 空间复用技术	1977.4.1 分层空时编码方案	1987.4.2 对角分层空时编码的译码与接收	1997.5 改进的空时处理技术	2007.5.1 基于STBC的技术	2007.5.2 基于空时格码(STTC)的技术	2017.5.3 空间复用技术	2027.6 MIMO信道建模	2027.6.1 MIMO系统的信道容量	2037.6.2 MIMO信道的相关性	2057.6.3 相关矩阵的计算	2067.7 多输入多输出正交频分复用技术	2087.7.1 MIMO-OFDM系统	2087.7.2 MIMO-OFDM系统中的空时编码技术	2117.7.3 MIMO-OFDM系统中的空时频编码技术	2147.8 小结	215参考文献	215第8章 OFDM在蜂窝移动通信系统中的应用	2188.1 快衰落信道下的信道估计	2188.1.1 系统等效基带模型	2188.1.2 信道估计算法	2198.2 双工模式和多用户复用方式	2268.2.1 基于OFDM的多址接入方式	2268.2.2 TDD和FDD	2278.2.3 各种不同的多址接入和双工系统	2288.3 频率复用策略	2338.4 小结	235参考文献	236
--------------	----------------	------------------	-----------------	------------------	-------	---------------	----------------	-------------------	-------------	--------------	---------------	---------------------------	--------------	--------------	---------------------	------------------	---------------------------	----------------------	----------	--------	------------------	------------	--------------	--------------	------------	------------	--------------	-----------------------	------------	------------------	---------------------	----------	--------	-------------------	----------------	------------------	---------------	---------------	---------------	-----------	---------	-------------------	--------------------	------------------------------	------------------------	------------------------	----------------	-------------	--------------------	----------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------	--------------------	-------------------------	-----------	---------	------------------	------------------------	----------------	-----------------------	-------------------------	----------------	-----------------	--------------------	---------------------------	------------------------	---------------	--------------------	----------------------	---------------	-----------	---------	--------------------	--------------	--------------	--------------------	------------------------------	-------------	----------------------	----------------------------	------------------------	---------------	-------------------	-------------------------	------------------	--------------------	--------------------------	-----------------	-----------------	----------------------	---------------------	------------------	-----------------------	----------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------	---------	--------------------------	--------------------	-------------------	-----------------	---------------------	------------------------	------------------	-------------------------	---------------	-----------	---------	-----

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>