<<宽带移动通信中的先进信道编码技术>>

图书基本信息

书名:<<宽带移动通信中的先进信道编码技术>>

13位ISBN编号: 9787563508600

10位ISBN编号:7563508600

出版时间:2004-3

出版时间:北京邮电大学出版社

作者:袁东风

页数:179

字数:280000

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

<<宽带移动通信中的先进信道编码技术>>

内容概要

本书系统地介绍了接近香农限的好码Turbo码的编译码技术,另一种接近香农限的好码LDPC码的编译码技术,多级编码调制技术,基于先进的信道编码技术的自适应调制与编码的实现方法,最后介绍了编码的正交频分复用,并给出了构架在正交频分复用传输技术上的新型的高速、宽带移动信道编码技术的应用结果。

本书文字通顺、取材新颖,可作为本科生高年级、研究生"信道编码理论与技术"课程的教材或参考书,也可供在移动通信领域中从事研究与开发的工程技术人员参考。

<<宽带移动通信中的先进信道编码技术>>

书籍目录

第1章 香农限及其信道编码技术的最新进展 1.1 信道编码技术的发展史 1.2 信道编码技术的最新进展 1.3 基于OFDM的高速信道编码技术 本章参考文献第2章 Turbo码 2.1 Turbo码的编码结构 2.1.1 Turbo码编码 器的基本结构 2.1.2 非系统卷积码(NSC)和循环系统卷积码(RSC) 2.1.3 交织器 2.1.4 截断器 2.2 Turbo码 的译码 2.2.1 译码器结构 2.2.2 BCJR算法 [6] 2.2.3 MAP算法 [1] 2.2.4 Max Log MAP算法 [3] 2.2.5 Log?MAP算法[3] 2.2.6 SOVA算法[4][5]2.3 各种信道中的码率与香农限及算法的简化 2.3.1 二进制对称信道 2.3.2 加性高斯白噪声信道(AWGN) 2.3.3 带信道信息的瑞利信道(SI) 2.3.4 不带信道信 息的瑞利信道(NSI) 2.4 Turbo码各种算法的比较 2.4.1 硬判决 2.4.2 软判决 [20] 2.5 Turbo码的交织器 2.5.1 分组型交织器 2.5.2 随机型交织器 2.5.3 Code matched交织器 2.6 Turbo码的性能分析 2.6.1 利用卷积 码分析性能界 2.6.2 利用重量枚举函数分析性能界 2.7 非二进制Turbo码 2.7.1 编码器结构 2.7.2 译码算 法 2.7.3 译码结构 2.8 Turbo码的应用 2.8.1 Turbo码在第三代移动通信系统中的应用 本章参考文献第3章 低密度校验码 3.1 线性分组码基础 3.2 低密度校验码的定义及编码 3.2.1 低密度校验码定义 3.2.2 校验矩 阵的构造方法和矩阵中的周期 3.3 低密度校验码的译码 3.4 译码错误概率 3.5 校验矩阵的构造及密度进 化 3.6 低密度校验码构成的高效编码调制方案 3.7 低密度校验码最新进展 本章参考文献第4章 多级编码 调制 4.1 信道容量规则及不同集分割方案下的信道容量 4.1.1 信道容量规则及其在MLC最优方案设计中 的应用 4.1.2 在AWGN信道中不同集分割方案下的信道容量 4.1.3 在Rayleigh衰落信道下采用三种不同 集分割方案时的信道容量 4.1.4 分析、比较与结论 4.2 MLC不同译码方法在衰落信道中的性能 4.2.1 编 码方案中分量码的选择 4.2.2 多级编码的译码 4.2.3 MSD及MLC/PDL在Rayleigh衰落信道中的性能 4.3 高 效调制下MSD的简化译码 4.3.1 多级编码译码方法的研究与比较 4.3.2 映射方法与译码方法之间的关系 4.3.3 几种新的集分割方案及对应的MSD译码结构 4.3.4 仿真结果 4.4 小结 本章参考文献第5章 自适应传 输与自适应信道编码……第6章 编码的正交频分复用

<<宽带移动通信中的先进信道编码技术>>

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