

<<空时编码的理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<空时编码的理论与实践>>

13位ISBN编号：9787560525013

10位ISBN编号：7560525016

出版时间：2007-7

出版时间：西安交大

作者：哈米德·贾法哈尼

页数：257

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>

<<空时编码的理论与实践>>

内容概要

本书涵盖了在多输入多输出(MIMO)信道上进行无线通信的空时编码的基本原理,并且给出了可以获得理论所预期的性能改进的实际空时编码的方法。

本书从无线通信的背景材料以及MIMO信道的容量出发,回顾了空时编码的设计准则。对空时分组码背后的原理详细论述并引出了对空时格码的深入讨论。

接着本书对空时差分调制、BLAST和一些其它空时处理方法进行了讨论。

最后一章着眼于空时编码领域中的一些其它的专题。

本书由空时分组码的一位发明者所著,非常适合于熟悉数字通信基础理论的研究生以及在实际系统中实现该理论的工程师使用。

本书的理论和实践部分可以独立地使用。

在每章的最后给出了练习。

<<空时编码的理论与实践>>

作者简介

贾法哈尼，加州大学Irvine分校的电气工程与计算机科学系的副教授，他还是该校的泛在通信和计算机中心的副主任。

在此之前，他在AT & T研究实验室工作了多年，在那期间，他是空时分组码的发明人之一。

<<空时编码的理论与实践>>

书籍目录

译者序前言标准符号空时编码符号缩略语第1章 引言 1.1 本书的介绍 1.2 无线应用 1.3 无线信道
1.4 衰落信道的统计模型 1.5 分集 1.6 空间复用增益及其与分集之间的折衷 1.7 闭环与开环系统
1.8 发射分集的历史回顾 1.9 小结 1.10 习题第2章 多输入多输出信道的容量 2.1 多输入多输出信道的传输模型 2.2 多输入多输出信道的容量 2.3 预留容量 2.4 要点小结 2.5 习题第3章 空时编码设计准则 3.1 背景 3.2 秩和行列式准则 3.3 迹准则 3.4 最大互信息准则 3.5 要点小结 3.6 习题第4章 正交空时分组码 4.1 引言 4.2 Alamouti码 4.3 最大似然译码和最大比合并 4.4 实正交设计 4.5 广义实正交设计 4.6 复正交设计 4.7 广义复正交设计 4.8 伪正交空时分组码 4.9 性能分析 4.10 仿真结果 4.11 要点小结 4.12 习题第5章 准正交空时分组码 5.1 成对译码 5.2 旋转准正交空时分组码 5.3 最优旋转和性能的准正交空时分组码 5.4 准正交空时分组码的其它例子 5.5 发射天线数大于4时的准正交空时分组码 5.6 要点小结 5.7 习题第6章 空时格码 6.1 引言 6.2 空时格型编码 6.3 改进型空时格码 6.4 空时格码的性能 6.5 仿真结果 6.6 要点小结 6.7 习题第7章 超正交空时格码 7.1 动机 7.2 超正交码 7.3 CGD分析 7.4 编码和译码 7.5 性能分析 7.6 扩展到发射天线数大于2的系统 7.7 仿真结果 7.8 要点小结 7.9 习题第8章 差分空时调制 8.1 引言 8.2 差分编码 8.3 差分解码 8.4 扩展到发射天线数大于2的系统 8.5 仿真结果 8.6 要点小结 8.7 习题第9章 空间复用和接收机的设计 9.1 引言 9.2 空间复用系统 9.3 球形译码 9.4 接收机设计中应用均衡技术 9.5 V—BLAST 9.6 D—BLAST结构 9.7 Turbo—BLAST结构 9.8 结合空间复用和空时编码 9.9 仿真结果 9.10 要点小结 9.11 习题第10章 非正交空时分组码 10.1 引言 10.2 线性色散空时分组码 10.3 采用数论的空时分组码 10.4 线状代数空时分组码 10.5 仿真结果 10.6 要点小结 10.7 习题第11章 关于空时编码的附加主题 11.1 MIMO-OFDM 11.2 MIMO-OFDM的实现问题 11.3 空时turbo码 11.4 波束成形和空时编码 11.5 习题参考文献

<<空时编码的理论与实践>>

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>