

<<MIMO相关技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<MIMO相关技术与应用>>

13位ISBN编号：9787111201052

10位ISBN编号：7111201051

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业出版社

作者：刘鸣

页数：290

字数：465000

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>

<<MIMO相关技术与应用>>

内容概要

本书系统地阐述了MIMO（多输入多输出）多天线收发技术的基本原理、关键技术以及最新的理论和研究成果。

本书从MIMO信道模型及这从量适应症手，对编码设计准则和主要的空间编程了技术作了详细介绍，并引入了相关领域知识。

本书主要围绕MIMO的基本理论及在无线通信系统中的相关应用进行介绍，既有各种性能分析与仿真结果，又有生动的应用举例。

本书内容新颖、系统性强，适用对象为无线通信工程及相关专业的研究生、工程师和科研人员。

<<MIMO相关技术与应用>>

书籍目录

丛书序前言第1章 绪论 1.1 概述 1.2 无线通信的特点 1.3 MIMO系统的引入 1.4 MIMO系统的发展历史 1.5 MIMO系统的研究现状 1.6 MIMO系统的特点 1.7 MIMO系统的性能度量 1.8 MIMO系统的分集与复用 1.9 MIMO系统的展望第2章 MIMO信道的模型及容量 2.1 概述 2.2 基本的无线信道 2.3 无线信道的数学模型 2.4 MIMO无线信道 2.5 MIMO信道容量第3章 空时编码 3.1 概述 3.2 空时编码设计准则 3.3 分层空时码 3.4 空时格码 3.5 空时分组码 3.6 盲空时码 3.7 空时编码的研究热点第4章 MIMO系统的信道估计 4.1 概述 4.2 基于训练序列的估计 4.3 盲信道估计第5章 MIMO系统的均衡 5.1 概述 5.2 MIMO系统均衡概述 5.3 MIMO均衡技术的分类 5.4 自适应均衡算法 5.5 MIMO盲均衡 5.6 MIMO系统的频域均衡第6章 2D-RAKE接收技术 6.1 概述 6.2 一维处理技术的局限性 6.3 RAKE接收机 6.4 2D-RAKE接收机处理算法 6.5 2D-RAKE接收机的常用结构 6.6 2D-RAKE接收机中信道估计 6.7 WCDMA系统中的空时级联RAKE接收机第7章 空时多用户检测 7.1 概述 7.2 多用户检测 7.3 最优空时多用户检测 7.4 线性空时多用户检测 7.5 空时干扰抵消多用户检测 7.6 盲空时多用户检测 7.7 CDMA系统自适应空时多用户检测 7.8 Turbo空间多用户检测第8章 智能天线第9章 MIMO-OFDM第10章 MIMO系统的天线设计第11章 MIMO技术的应用附录 缩略语参考文献

<<MIMO相关技术与应用>>

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>