

<<多天线无线通信原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<多天线无线通信原理与应用>>

13位ISBN编号：9787563511648

10位ISBN编号：7563511644

出版时间：2005-11

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：罗 涛

页数：246

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>

<<多天线无线通信原理与应用>>

内容概要

本书首先介绍了多天线无线通信技术的基本原理和信息论基础；然后，分别研究了平坦衰落、频率选择性衰落以及时变环境下多天线无线通信系统（包括空时编码）的差错传输性能及系统容量分析；最后，较为系统地介绍了多天线技术在宽带无线通信领域中的应用。

本书的讲解力求做到深入浅出，希望读者通过本书能对多天线技术的基本原理、研究现状及其应用有一个较为全面的了解。

本书可作为通信与信息类专业高年级本科生及相关专业研究生的教学用书或参考书，也可供从事无线通信领域的教师及工程技术人员参考。

<<多天线无线通信原理与应用>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 多天线无线通信系统发展简史1.2 多天线系统特征及当前研究进展1.3 无线衰落信道的基本特征1.4 本书的章节结构本章参考文献第2章 无线通信中的分集技术2.1 分集的基本原理2.2 合并准则2.3 空间分集技术2.4 分集对传输性能和信道容量的影响2.5 影响分集增益的基本因素2.6 小结本章参考文献第3章 MIMO系统的信息论基础及信道模型3.1 SISO系统模型及其信道容量3.2 MIMO系统模型3.3 MIMO系统的信息论基础3.4 MIMO系统的信道模型3.5 小结本章参考文献第4章 空时编码技术4.1 线性空时码及其性能4.2 空时分组编码4.3 空时网络码4.4 分层空时编码4.5 差分空时分组编码4.6 空时弥散码4.7 小结本章参考文献第5章 MIMO系统的传输性能5.1 衰落信道中不同调制方式下系统的平均误码率性能5.2 采用STBC编码的MIMO系统的性能5.3 采用LSTC编码的BLAST多天线系统的传输性能5.4 小结本章参考文献第6章 宽带信道中的多天线MIMO系统.....第7章 对变信道下的MIMO系统第8章 MIMO技术在无线通信系统中的应用附录A 书中使用符号简单说明附录B 行列式微分的求解

<<多天线无线通信原理与应用>>

编辑推荐

本书首先介绍了多天线无线通信技术的基本原理和信息论基础；然后，分别研究了平坦衰落、频率选择性衰落以及时变环境下多天线无线通信系统（包括空时编码）的差错传输性能及系统容量分析；最后，较为系统地介绍了多天线技术在宽带无线通信领域中的应用。

本书的讲解力求做到深入浅出，希望读者通过本书能对多天线技术的基本原理、研究现状及其应用有一个较为全面的了解。

本书可作为通信与信息类专业高年级本科生及相关专业研究生的教学用书或参考书，也可供从事无线通信领域的教师及工程技术人员参考。

<<多天线无线通信原理与应用>>

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>