

<<无线通信>>

图书基本信息

书名：<<无线通信>>

13位ISBN编号：9787115159939

10位ISBN编号：7115159939

出版时间：2007-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：哥德史密斯

页数：510

译者：杨鸿文

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>

<<无线通信>>

内容概要

《无线通信》重点论述当前各类无线通信系统中具有普遍性和代表性的基本知识，包括基本的理论、问题、设计思路和分析方法。

《无线通信》内容包括无线信道模型、无线信道容量、无线通信中的调制编码技术及均衡处理技术、扩频通信，还包括多天线系统、多用户系统、多载波调制、自适应调制与编码、蜂窝系统及无线自组织网络等。

书中每部分内容的讲述都有全新的视角和独特的处理方法，并配合丰富的图示、例题和习题。

《无线通信》适合作为通信工程和电子信息类相关专业高年级本科生和研究生的教材，同时也可供工程技术人员参考。

作者简介

Andrea Goldsmith最年轻的IEEE会士之一，现任教于斯坦福大学，此前曾任职于加州理工学院和AT & T贝尔实验室。Goldsmith教授毕业于加州大学伯克利分校，是无线通信领域的新一代权威，已经在无线通信领域发表150余篇颇具影响力的学术论文。

<<无线通信>>

书籍目录

第1章 无线通信概述1.1 无线通信的历史1.2 无线愿景1.3 技术问题1.4 现有无线系统1.5 无线频谱1.6 标准习题参考文献第2章 路径损耗和阴影衰落2.1 无线电波传播2.2 发送和接收信号模型2.3 自由空间路径损耗2.4 射线跟踪2.5 经验路径损耗模型2.6 简化的路径损耗模型2.7 阴影衰落2.8 路径损耗和阴影衰落的混合模型2.9 路径损耗和阴影衰落造成的中断率2.10 小区覆盖范围习题参考文献第3章 统计多径信道模型3.1 时变信道的冲激响应3.2 窄带衰落模型3.3 宽带衰落模型3.4 离散时间模型3.5 空时信道模型习题参考文献第4章 无线信道的信道容量4.1 AWGN信道容量4.2 平坦衰落信道的容量4.3 频率选择性衰落信道的容量习题参考文献第5章 数字调制与检测5.1 信号空间分析5.2 带通调制原理5.3 幅度/相位调制5.4 频率调制5.5 脉冲成形5.6 符号同步与载波恢复习题参考文献第6章 无线信道中数字调制的性能6.1 AWGN信道6.2 Q函数的一种等效表示法6.3 衰落信道6.4 多普勒频移6.5 码间干扰习题参考文献第7章 分集7.1 独立衰落路径的实现7.2 接收分集7.3 发送分集7.4 利用矩母函数分析分集习题参考文献第8章 无线信道中的编码8.1 码设计概述8.2 线性分组码8.3 卷积码8.4 级联码8.5 Turbo码8.6 低密度校验码8.7 编码调制8.8 衰落信道下的编码和交织8.9 不等差错保护编码8.10 信源信道联合编码习题参考文献第9章 自适应调制编码第10章 多天线和空时通信第11章 均衡第12章 多载波调制第13章 扩频第14章 多用户系统第15章 蜂窝系统和架构式无线网络第16章 无线自组织网络附录A 带通信号和信道的表示附录B 概率论、随机变量和随机过程附录C 矩阵的定义、运算和性质附录D 无线标准摘要参考文献索引参考书目(图灵网站下载)

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>