

<<无线网络通信原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<无线网络通信原理与应用>>

13位ISBN编号：9787302058076

10位ISBN编号：7302058075

出版时间：2002-11

出版时间：第1版 (2002年1月1日)

作者：Pahlavan

页数：447

字数：716000

译者：刘剑

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>

<<无线网络通信原理与应用>>

内容概要

本书介绍了重要的面向语音和面向数据的无线网络——从PCS到IMT-2003 3G，从蓝牙技术到无线LAN的统一的通用的基本原理。

无线网络是一种非常复杂且多领域的系统，为了描述清楚，全书按逻辑分为四部分：空中接口的设计原理、无线网络的工作原理、无线广域网以及宽带局域网与ad hoc网络。

具体内容包括：空中接口的设计；无线网络的运行；基于CDMA、TDMA和GSM的蜂窝电话和移动数据网络的实现；IEEE 802.11 WLAN、HPLERLAN和WATM宽带本地接入技术；新兴的OFDM技术和超宽频带（UMB）技术；ad hoc网络、蓝牙技术和WPAN；无线定位和室内定位技术。

本书结构划分灵活、内容全面。

本书可作为无线通信专业本科生和研究生的教材或教学参考书。

对于从事无线通信的科研和工程技术人员，本书也是一本极佳的参考读物。

<<无线网络通信原理与应用>>

作者简介

Kaveh Pahlvan是ECE和CS教授，Worcester理工学院无线信息网络研究中心主任，芬兰Oulu大学访问学者。

他是GTE实验室、JPL实验室、3COM、Motorola、Honeywell、Nokia和NTT等全球性无线组织的首席顾问，也是多家公司的董事，同时也是IEEE会员、Nokia会员和Fulbright-Nokia首席会

<<无线网络通信原理与应用>>

书籍目录

第1章 无线网络概述 1.1 引言 1.2 几代不同的无线网络 附录1A 用于无线接入的骨干网络 附录1B 重要标准组织概述第 部分 空中接口设计原理 第2章 无线介质的特性 2.1 引言 2.2 电波传播机制 2.3 路径损耗模型和信号覆盖范围 2.4 多径效应和多普勒效应 2.5 信道测试与建模技术 2.6 无线信道仿真 附录2A 什么是dB 附录2B 有线介质 附录2C 路径损耗模型 附录2D 宽带信道模型 第3章 无线网络的物理层方案 3.1 引言 3.2 应用无线传输技术 3.3 短距离基带传输 3.4 超宽带脉冲传输 3.5 载波调制传输 3.6 传统的数字蜂窝传输 3.7 更高速率的宽带调制解调器 3.8 扩频传输 3.10 分集和智能接收技术 3.11 各种调制技术的比较 3.12 无线通信中的编码技术 3.13 软件无线电概述 附录3A 通信系统的性能 附录3B 编辑和相关 第4章 无线介质接入方案 4.1 引言 4.2 引言语音网络中的固定分配接入 4.3 面向数据网络中的随机接入 4.4 综合语音和数据业务第 部分 无线网络工作原理 第5章 网络规划 第6章 无线网络的运行第 部分 无线广域网 第7章 GSM和TDMA技术 第8章 CDMA技术、IS-95和IMT-2000 第9章 移动数据网络第 部分 宽带局域网和ad hoc网络 第10章 无线局域网介绍 第11章 IEEE 802.11无线局域网 第12章 无线ATM和HIPERLAN 第13章 Ad hoc网络和WPAN 第14章 无线定位系统 缩略语 参考文献

<<无线网络通信原理与应用>>

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>