

<<无线通信技术基础>>

图书基本信息

书名：<<无线通信技术基础>>

13位ISBN编号：9787030354037

10位ISBN编号：7030354036

出版时间：2012-08-01

出版时间：科学出版社

作者：王继岩 著

页数：309

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>

<<无线通信技术基础>>

内容概要

《高等职业教育“十二五”规划教材：无线通信技术基础》从无线通信的基本概念出发，重点介绍了与移动通信有关的无线通信技术。

全书共分15章。

第1、2章主要介绍电磁场和电磁波的基本概念和传输特性，无线通信系统的基本组成和主要应用；第3~5章主要针对无线信道的传播特性进行分类介绍，包括噪声、干扰、损耗、衰落、多径效应等；第6、7章主要论述现代移动通信系统中两个关键的系统级技术——无线蜂窝技术和无线多址技术；第8~10章介绍为了解决无线信道的复杂性而在实际应用中采用的均衡、分集、交织、信道编码等抗衰落技术，以及调制解调和话音编码等技术；第11~14章主要介绍移动通信系统的网络结构和得到广泛应用的典型的移动通信系统；第15章主要介绍无线局域网技术。

《高等职业教育“十二五”规划教材：无线通信技术基础》适合作为高等院校、高职高专院校通信和电子工程专业学生学习通信技术的基础教材，同时也可以作为通信工程行业技术人员进行岗前技术培训的参考资料。

<<无线通信技术基础>>

书籍目录

前言第1章 电磁场与电磁波1.1 电磁场的概念1.2 电磁波的概念1.3 电磁波的传播1.3.1 电磁波的传播方式1.3.2 电磁波的传播特性1.3.3 自由空间损耗特性1.3.4 多普勒频移1.3.5 信号衰落1.4 单位和术语1.4.1 频率和带宽1.4.2 功率1.4.3 损耗和增益1.4.4 分贝的使用1.4.5 阻抗匹配本章小结练习题第2章 无线通信系统2.1 无线通信的频段2.2 无线通信的工作方式2.3 无线通信系统的组成2.4 无线通信系统的数字化2.5 典型的无线通信系统2.5.1 无线寻呼系统2.5.2 无绳电话系统2.5.3 集群调度系统2.5.4 无线接入系统2.5.5 无线局域网2.5.6 蜂窝移动通信系统2.5.7 卫星通信系统2.6 个人通信的概念本章小结练习题第3章 噪声和干扰3.1 噪声3.1.1 噪声分类3.1.2 人为噪声3.1.3 发射机的噪声辐射3.1.4 噪声对话音质量的影响3.2 同频干扰3.3 邻频干扰3.3.1 发射机的边带噪声3.3.2 发射机的寄生辐射3.3.3 接收机的邻频选择性3.4 互调干扰3.4.1 发射机互调3.4.2 接收机互调3.5 近端对远端比干扰3.6 移动台的自动功率控制3.7 干扰和系统性能本章小结练习题第4章 大尺度衰落4.1 电磁波的传播机制4.1.1 反射4.1.2 散射4.1.3 绕射4.2 电磁波的衰落4.3 实际环境的传播损耗4.4 室外传播模型4.4.1 Longley-Rice模型4.4.2 Durkin模型4.4.3 Okumura模型4.4.4 Hata模型4.4.5 Hata模型的PCS扩展4.4.6 Walfish-Bertoni模型4.5 室内传播模型.....第5章 小尺度衰落第6章 无线蜂窝技术第7章 无线多址技术第8章 抗衰落技术第9章 调制解调技术第10章 话音编码技术第11章 移动通信系统第12章 第一代移动通信系统第13章 第二代移动通信系统第14章 第三代移动通信系统第15章 无线局域网附录 缩略词参考文献

<<无线通信技术基础>>

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>