

<<数字微波与卫星通信>>

图书基本信息

书名：<<数字微波与卫星通信>>

13位ISBN编号：9787563525720

10位ISBN编号：7563525726

出版时间：2011-4

出版单位：北京邮电大学

作者：姚军

页数：229

字数：325000

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>

<<数字微波与卫星通信>>

内容概要

本书对数字微波与卫星通信技术的基本原理、系统组成、工作特点以及相关应用和今后的发展进行了论述。

全书共分7章，内容包括概述、微波传播与卫星通信信道、微波与卫星通信的通信体制、多址技术、通信系统设计、终端站设计与建设以及卫星通信系统的应用。特别是结合目前卫星通信的发展重点介绍了移动卫星通信技术及相关应用，并结合航天技术介绍了卫星通信技术在航天技术中的应用。

本书可作为通信、测控、导航专业本科学生的专业课教材或参考书，也可作为相关技术人员的参考书。

<<数字微波与卫星通信>>

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 微波与卫星通信的基本概念
- 1.2 微波与卫星通信的特点
- 1.3 微波与卫星通信系统简介
 - 1.3.1 微波通信系统
 - 1.3.2 卫星通信系统
- 1.4 微波与卫星通信的频率配置
- 1.5 微波与卫星通信技术的发展与展望
 - 1.5.1 微波通信的发展
 - 1.5.2 卫星通信的发展

本章 小结

思考题

第2章 微波传播与卫星通信信道

- 2.1 自由空间的电波传播
 - 2.1.1 无线电波的传播特性
 - 2.1.2 自由空间的微波传播
- 2.2 地面反射对微波传播的影响
 - 2.2.1 菲涅耳区的概念
 - 2.2.2 地面反射对微波传播的影响
- 2.3 大气对微波传播的影响
 - 2.3.1 大气折射
 - 2.3.2 大气折射引起的余隙变化
 - 2.3.3 复杂地形地面引起的余隙变化
- 2.4 微波传输中的衰落特性
 - 2.4.1 常见的大气与地面效应造成的衰落特性
 - 2.4.2 频率选择性衰落
 - 2.4.3 衰落的统计特性
- 2.5 抗衰落技术
 - 2.5.1 空间分集接收
 - 2.5.2 频率分集接收
 - 2.5.3 自适应均衡技术
- 2.6 卫星通信的电波传播特性
 - 2.6.1 卫星通信中存在的电波传播问题
 - 2.6.2 卫星通信中通信电波的传播噪声
 - 2.6.3 卫星通信中的多普勒效应
- 2.7 移动卫星信道
 - 2.7.1 移动信道传播
 - 2.7.2 窄带信道
 - 2.7.3 宽带信道

本章 小结

思考题

第3章 微波与卫星通信的通信体制

- 3.1 信号传输方式与复用方式
- 3.2 调制方式
 - 3.2.1 微波与卫星通信常用调制技术

<<数字微波与卫星通信>>

3.2.2 模拟调制(宽带FM)

3.2.3 数字调制

3.3 编码技术

3.3.1 信源编码技术

3.3.2 信道编码技术

3.4 信号处理技术

本章 小结

思考题

第4章 卫星通信中的多址技术

4.1 多址方式的基本概念

4.2 频分多址技术

.....

第5章 通信系统设计

第6章 终端站设计

第7章 卫星通信系统的应用

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>