

<<卫星通信>>

图书基本信息

书名：<<卫星通信>>

13位ISBN编号：9787111334477

10位ISBN编号：7111334477

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：罗迪

页数：355

译者：郑宝玉

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>

<<卫星通信>>

内容概要

《卫星通信(原书第4版)》着重介绍卫星通信的基本原理和特有技术,对诸如调制、编码等通用技术也做了适当介绍;着重介绍当前运行的卫星通信系统组成、主要配置,也包括了卫星通信最新发展的重要内容,如移动卫星通信、卫星通信中的互联网技术和卫星电视直播等;书中包含大量实例和图表,便于读者了解和理解卫星通信的基本原理、系统组成、运行方式和各种服务。

《卫星通信(原书第4版)》适合于通信与信息系统相关专业的高年级本科生、研究生、教师及工程技术人员阅读。

<<卫星通信>>

作者简介

罗迪 (Dennis Roddy) , 是加拿大安大略省桑德湾湖首大学 (Lakehead University) 大学电子工程系的一名退休教授, 他在工业界和学术界已有40多年的工作经验。他还著有《Radio and Line Transmission》(Volume 1.2)、《Microwave Technology》, 并且和John Coolen合著了《Electronic Communications》和《Electronics》。

<<卫星通信>>

书籍目录

译者序

前言

第1章 卫星系统概述

- 1.1 引言
- 1.2 卫星业务的频率分配
- 1.3 国际通信卫星组织(INTELSAT)
- 1.4 美国国内通信卫星
- 1.5 极轨道卫星
- 1.6 阿尔格斯(Argos)系统
- 1.7 搜救卫星(Cospas-Sarsat)系统
- 1.8 习题

参考文献

第2章 轨道与发射方法

- 2.1 引言
- 2.2 开普勒第一定律
- 2.3 开普勒第二定律
- 2.4 开普勒第三定律
- 2.5 地球轨道卫星的术语定义
- 2.6 轨道参数
- 2.7 远地点和近地点高度
- 2.8 轨道摄动
 - 2.8.1 地球非球形形状的影响
 - 2.8.2 大气阻力
- 2.9 倾斜轨道
 - 2.9.1 日历
 - 2.9.2 世界时
 - 2.9.3 儒略日期
 - 2.9.4 恒星时
 - 2.9.5 轨道平面
 - 2.9.6 地心赤道坐标系
 - 2.9.7 参考IJK框架下的地球站
 - 2.9.8 站心地平坐标系
 - 2.9.9 星下点
 - 2.9.10 预测卫星位置
- 2.10 本地平均太阳时与太阳同步轨道
- 2.11 标准时间
- 2.12 习题

参考文献

第3章 对地静止轨道

- 3.1 引言
- 3.2 天线视角
- 3.3 极座天线
- 3.4 能见度极限
- 3.5 近似对地静止轨道
- 3.6 卫星上地球日蚀

<<卫星通信>>

3.7 日凌中断

3.8 发射轨道

3.9 习题

参考文献

第4章 无线电波传播

4.1 引言

4.2 大气损耗

4.3 电离层效应

4.4 雨水衰减

4.5 其他传播损耗

4.6 习题

参考文献

第5章 信号极化

5.1 引言

5.2 天线极化

5.3 卫星信号极化

5.4 交叉极化鉴别

5.5 电离层去极化

5.6 雨水去极化

5.7 冰凌去极化

5.8 习题

参考文献

第6章 天线

第7章 空间部分

第8章 地面部分

第9章 模拟信号

第10章 数字信号

第11章 差错控制编码

第12章 空间链路

第13章 干扰

第14章 卫星接入

第15章 卫星网络

第16章 卫星直播电视

第17章 移动卫星与专用业务

附录A 部分习题的参考答案

附录B 圆锥曲线族

附录C NASA两行式轨道参数

附录D 人造卫星一览表

附录E 三阶互调分量

附录F 缩略语

附录G 对数单位

<<卫星通信>>

编辑推荐

第4版主要特点·深入浅出地介绍了现代卫星通信的各种创新技术,同时避免繁琐的数学公式推导,以使读者易于理解书中内容·更新了天线和阵列、纠错编码、移动服务、数字电视和基于卫星的互联网服务等内容。

《卫星通信(原书第4版)》内容:·卫星系统概述·空间部分·干扰·轨道与发射方法·地面部分·卫星接入·对地静止轨道·模拟信号·卫星网络·无线电波传播·数字信号·卫星直播电视·信号极化·差错控制编码·移动卫星和专用业务·天线·空间链路作者简介。

作为近十年来卫星通信技术方面的经典参考,《卫星通信(原书第4版)》内容也不断进行修改、更新和拓展,已经覆盖了全球无线技术应用、数字电视和因特网卫星接入等领域的突破性进展。《卫星通信(原书第4版)》新版通过大量实例和图表简洁地阐述了卫星通信的所有课题的最新发展情况。

读者可在书中找到关于轨道和发射方法、无线电波传播、信号极化、天线、模拟信号、数字信号、空间链路、干扰、多址方式(FDMA、TDMA和CDMA)、卫星服务、因特网、ATM和TCP/IP、数字电视广播以及移动服务和组网等课题的详细论述。

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>