

<<卫星通信导论>>

图书基本信息

书名：<<卫星通信导论>>

13位ISBN编号：9787121086441

10位ISBN编号：7121086441

出版时间：2009-11

出版时间：电子工业

作者：朱立东//吴廷勇//卓永宁

页数：259

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>

<<卫星通信导论>>

内容概要

本书介绍卫星通信的基本原理和技术，并结合系统的组成介绍主要设备及当前所达到的水平，同时包括了卫星通信的一些新技术和典型的实际系统。

本书的主要特点为：着重介绍卫星通信的基本原理和特有技术，对于调制、编码等通用技术未作介绍；包含了卫星通信最新发展的重要内容，如卫星移动通信、卫星宽带通信技术、卫星数字电视广播和卫星定位与导航等；习题是本书的重要组成部分，通过习题读者可掌握一些必要的设计和计算，题意具有启发性。

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是普通高等教育“十五”国家级规划教材《卫星通信导论》的修订版。

本书适合作为高等学校通信和信息系统等专业的相关课程的教材，也可作为从事通信相关工作的技术人员的参考书。

<<卫星通信导论>>

书籍目录

第1章 卫星通信系统概述 1.1 卫星轨道 1.2 系统的组成 1.2.1 空间段 1.2.2 地面段 1.3 频率分配 1.4 卫星通信的特点 1.5 卫星通信系统的应用类型 1.5.1 卫星视频广播业务 1.5.2 电话等交互式业务 1.5.3 数据通信和因特网业务 1.5.4 移动通信业务 1.5.5 不同应用类型所需带宽 1.6 卫星通信的发展 1.6.1 卫星通信的发展历程 1.6.2 卫星通信的发展趋势 习题 本章参考文献第2章 卫星轨道 2.1 卫星轨道特性 2.1.1 开普勒定理 2.1.2 地心坐标系与卫星轨道参数 2.1.3 卫星轨道分类 2.2 卫星的定位 2.2.1 卫星在轨道面内的定位 2.2.2 卫星对地球的定位——星下点轨迹 2.3 卫星覆盖特性计算 2.4 卫星轨道摄动 2.4.1 地球扁平度的影响 2.4.2 太阳和月球的影响 2.5 轨道特性对通信系统性能的影响 2.5.1 多普勒频移 2.5.2 日蚀 2.5.3 日凌中断 习题 本章参考文献第3章 链路传输工程 3.1 概述 3.2 星-地链路传播特性 3.3 卫星移动通信链路特性 3.4 天线的方向性和电极化问题 3.5 噪声与干扰 3.6 卫星通信全链路质量 3.7 信道对传输信号的损害 3.8 上行、下行链路的RF干扰 习题 本章参考文献第4章 多址技术 4.1 引言 4.2 频分多址技术 4.3 时分多址技术 4.4 FDMA与TDMA的比较.....第5章 星载荷地球站设备第6章 VSAT通信网第7章 卫星移动通信系统第8章 卫星宽带通信系统第9章 卫星数字电视广播系统第10章 卫星定位与导航系统第11章 深空通信附录A 缩略词

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>