

<<卫星通信系统工程>>

图书基本信息

书名：<<卫星通信系统工程>>

13位ISBN编号：9787118077971

10位ISBN编号：7118077976

出版时间：2012-3

出版时间：国防工业出版社

作者：伊波利托

页数：373

字数：382000

译者：孙宝升

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>

<<卫星通信系统工程>>

内容概要

详细阐释了大气效应及其对卫星通信系统设计和性能的影响，并介绍了最新研究成果。

《卫星通信系统工程》阐述和分析了对当前卫星系统十分重要的所有大气效应，介绍了链路设计和系统性能评估所需的工具。

本书可以作为卫星通信及相关领域通信工程师、无线网络和系统工程师、系统设计人员以及院校研究生的一部好参考书。

<<卫星通信系统工程>>

书籍目录

第1章 卫星通信简介

- 1.1 卫星通信的早期历史
- 1.2 卫星通信系统的基本概念
- 1.3 卫星通信法规
- 1.4 全书的标题与结构

参考文献

第2章 卫星轨道

- 2.1 开普勒定律
- 2.2 轨道参数
- 2.3 常用轨道
- 2.4 CSO链路几何

参考文献

习题

第3章 卫星子系统

- 3.1 卫星平台
- 3.2 卫星有效载荷

参考文献

第4章 射频链路

- 4.1 射频传输基本原理
- 4.2 系统噪声
- 4.3 链路性能参数

参考文献

习题

第5章 链路性能

- 5.1 影响链路的因素
- 5.2 上行链路
- 5.3 下行链路
- 5.4 时间百分比性能指标

参考文献

习题

第6章 传输损伤

- 6.1 无线电波频率和空间通信
- 6.2 无线电波传播方式
- 6.3 低于3GHz的传播
- 6.4 高于3GHz的传播
- 6.5 射频噪声

参考文献

习题

第7章 传播效应建模与预报

- 7.1 大气气体
- 7.2 云和雾
- 7.3 雨衰
- 7.4 去极化
- 7.5 对流层闪烁

参考文献

<<卫星通信系统工程>>

习题

第8章 抗雨衰

- 8.1 功率恢复技术
- 8.2 信号改进恢复技术
- 8.3 小结

参考文献

习题

第9章 卫星复合链路

- 9.1 ft卫星
- 9.2 obp卫星
- 9.3 ft与obp性能比较
- 9.4 交调噪声
- 9.5 链路设计小结

参考文献

习题

第10章 卫星多址

- 10.1 频分多址
- 10.2 时分多址
- 10.3 码分多址

参考文献

习题

第11章 移动卫星信道

- 11.1 移动信道传播
- 11.2 窄带信道
- 11.3 宽带信道
- 11.4 多卫星移动链路

参考文献

附录a 卫星信号处理单元

- a.1 模拟系统
- a.2 数字基带格式化
- a.3 数字信源合并
- a.4 数字载波调制
- a.5 小结

参考文献

附录b 误差函数和误比特率

- b.1 误差函数
- b.2 ber近似

<<卫星通信系统工程>>

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>