

<<电信传输技术>>

图书基本信息

书名：<<电信传输技术>>

13位ISBN编号：9787302247517

10位ISBN编号：730224751X

出版时间：2011-5

出版时间：清华大学出版社

作者：吕翊 主编

页数：236

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>

<<电信传输技术>>

内容概要

《电信传输技术》综合介绍了电信传输技术的基本知识，以应用技术和近年来涌现的新技术为主，淡化理论分析，着眼于传输技术的特点及其在通信系统中的应用。

《电信传输技术》共7章，包括绪论、传输信道、数字传输技术基础、光纤传输技术、无线传输技术、电信传输网络和电信传输网络规划。

《电信传输技术》既可作为高等院校通信与信息相关专业本、专科学生教材，也可供相关科研、教学和工程技术人员参考。

<<电信传输技术>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 电信的基本概念
- 1.2 电信传输系统模型
- 1.3 电信传输技术的分类
- 1.4 电信传输网概述
 - 1.4.1 电信传输网的概念
 - 1.4.2 传输网的组网结构
 - 1.4.3 传输网的质量要求
- 1.5 电信业发展史

小结

习题

第2章 传输信道

- 2.1 有线信道
- 2.2 无线信道
- 2.3 信道传输特性
 - 2.3.1 有线信道传输特性
 - 2.3.2 无线信道传输特性
 - 2.3.3 信道衰减
- 2.4 信道的传输能力

小结

习题

第3章 数字传输技术基础

- 3.1 信息传输方式
 - 3.1.1 单工、半双工和全双工传输
 - 3.1.2 串行传输和并行传输
 - 3.1.3 同步传输和异步传输
- 3.2 数字基带传输
 - 3.2.1 数字基带信号的码型和常用波形
 - 3.2.2 数字基带信号的功率谱
 - 3.2.3 数字基带信号的传输
 - 3.2.4 数字基带信号的扰码与解扰
- 3.3 数字频带传输
 - 3.3.1 二进制数字调制
 - 3.3.2 二进制数字调制系统的抗噪声性能
 - 3.3.3 多进制数字调制系统
 - 3.3.4 几种新型数字调制技术
- 3.4 差错控制
 - 3.4.1 差错控制的基本概念
 - 3.4.2 差错控制的基本原理
 - 3.4.3 线性分组码
 - 3.4.4 循环码
 - 3.4.5 卷积码
 - 3.4.6 其他几种常用的差错控制编码方法
- 3.5 多路信号传输
 - 3.5.1 频分复用

<<电信传输技术>>

3.5.2 时分复用

3.5.3 码分复用

3.6 数字复接技术

3.6.1 数字复接系统的组成

3.6.2 数字复接方法

3.6.3 数字复接的实现

3.6.4 数字复接系列

3.6.5 sdh的提出

小结

思考题

习题

第4章 光纤传输技术

4.1 光纤传输链路的基本单元

4.2 光纤的导光原理

4.2.1 基本光学定律

4.2.2 光纤对光的传导

4.3 光纤的传输特性

4.3.1 光纤的损耗特性

4.3.2 光纤的色散特性

4.4 光源和光发射机

4.4.1 半导体光源器件

4.4.2 光源的强制

4.4.3 光发射机

4.5 光接收机

4.5.1 数字光接收机的组成

4.5.2 光接收机的主要指标

4.6 sdh光传输网

4.6.1 sdh的基本概念和特点

4.6.2 sdh的速率与帧结构

4.6.3 sdh的复用结构和步骤

4.6.4 sdh网络

4.6.5 sdh网络传输性能

4.7 实现高速大容量的光传输技术

4.7.1 复用技术分类

4.7.2 光波分复用

4.7.3 光时分复用

4.7.4 光码分复用

小结

思考题

习题

第5章 无线传输技术

5.1 引言

5.2 无线传输理论

5.2.1 无线电波传播特性

5.2.2 无线信道的噪声与衰落

5.2.3 无线电波传播损耗

5.2.4 无线传输的多址方式

<<电信传输技术>>

5.3 微波中继传输技术

5.3.1 微波中继传输的基本概念

5.3.2 sdh大容量数字微波传输系统

5.3.3 微波传输系统的关键技术

5.4 卫星传输技术

5.4.1 卫星传输的基本概念

5.4.2 卫星传输系统

5.4.3 卫星传输系统中的关键技术

小结

思考题

习题

第6章 电信传输网络

6.1 电话网

6.1.1 概述

6.1.2 网络结构

6.1.3 国内、国际长途电话网

6.1.4 电话网技术

6.1.5 电话网的性能要求

6.1.6 电话网的演进

6.2 计算机网络

6.2.1 概述

6.2.2 计算机网络体系结构

6.2.3 tcp / ip体系结构

6.3 有线广播电视传输网

6.3.1 有线广播电视网系统结构

6.3.2 频谱安排

6.3.3 交互式电视网

小结

思考题与习题

第7章 电信传输网络规划

7.1 传输网规划基础

7.1.1 传输网的规划原则

7.1.2 长途传输网规划方法

7.1.3 本地传输网规划方法

7.2 传输网业务预测

7.2.1 传输网的电路需求计算

7.2.2 各种专业网对传输网电路需求的测算

7.2.3 业务量在传输段上的安排原则

7.3 传输网的局站设置

7.3.1 传输网光传输数字设备站的类型及设置原则

7.3.2 光通信传输系统终端站站址的选择要求

7.3.3 中继站的站址选定

7.4 规划示例——ngn规划

7.4.1 ngn技术与体系构架

7.4.2 ngn的规划流程

小结

思考题

<<电信传输技术>>

习题

附录一 英文缩写词对照表

附录二 部分习题答案

参考文献

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>