<<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、 教学和丁程技术人员参考。

<<电信传输技术>>

书籍目录

第1	辛	绪	汄
/ 50	早	5日	叱

- 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 " 陛分组码
 - 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
0.0.2	P3/J2Z/IJ

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	-
J.J	ᄁᄊᄽᅮᄣᄓᇰᄳᄓᄿᄭ	

- 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

<<电信传输技术>>

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