

<<现代通信网>>

图书基本信息

书名：<<现代通信网>>

13位ISBN编号：9787563514090

10位ISBN编号：7563514090

出版时间：2007-6

出版时间：北京邮电

作者：毛京丽

页数：356

字数：476000

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>

<<现代通信网>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：现代通信网》在论述了通信网基本概念、电话网和SDH传输网的网络结构、通信网络设计基础等基本内容的基础上，较全面地介绍了各种现代通信网技术，主要有B-ISDN、接入网、宽带IP城域网、电信支撑网（包括7号信令网、数字同步网和电信管理网）、软交换和下一代网络等。

另外探讨了通信网规划设计基本理论，并给出设计实例。

全书共有9章：第1章概述；第2章电话网和sDH传输网的网络结构；第3章通信网络设计基础；第4章B—ISDN与ATM；第5章接入网；第6章宽带IP城域网；第7章电信支撑网；第8章通信网的规划设计；第9章软交换及下一代网络技术。

为便于学生学习过程的归纳总结和培养学生分析问题和解决问题的能力，在每章最后都附有本章重点内容小结和复习题。

本书取材适宜、结构合理、阐述准确、文字简练、通俗易懂、深入浅出、条理清晰、逻辑性强，易于学习理解和讲授。

本书既可作为高等院校通信专业教材，也可作为从事通信工作的科研和工程技术人员的学习参考书。

<<现代通信网>>

书籍目录

第1章 概述

1.1 通信网的基本概念

1.1.1 通信系统的组成

1.1.2 通信网的概念及构成要素

1.1.3 通信网的分类

1.1.4 通信网的基本结构

1.2 电话信网的质量要求

1.2.1 对通信网的一般要求

1.2.2 对电话通信网的要求

1.3 现代通信网的构成及发展

1.3.1 现代通信网的构成

1.3.2 现代通信网的发展

小结

复习题

第2章 电话网和SDH传输网的网络结构

2.1 电话网的网络结构

2.1.1 电话网的等级结构

2.1.2 长途网及其结构演变

2.1.3 本地网

2.2 路由及路由选择

2.2.1 路由的含义及分类

2.2.2 路由的设置

2.2.3 路由选择

2.3 传输链路

2.3.1 传输媒介

2.3.2 传输链路的分类

2.4 SDH传输网的网络结构

2.4.1 SDH的基本概念

2.4.2 SDH的帧结构

2.4.3 SDH的网络单元

2.4.4 SDH传输网的网络结构

小结

复习题

第3章 通信网络设计基础

3.1 通信网络结构设计基础

3.1.1 图论基础知识

3.1.2 最短路径

3.1.3 站址选择

3.2 网络流量设计基础

3.2.1 排队论基本概念

3.2.2 M/M/1排队系统

3.2.3 M/M/7n/72排队系统

3.2.4 排队论在通信网中的应用

小结

复习题

<<现代通信网>>

第4章 B-ISDN与ATM

4.1 B-ISDN

4.1.1 N-ISDN

4.1.2 B-ISDN的概念

4.1.3 B-ISDN的业务

4.1.4 B-ISDN的信息传递方式

4.2 ATM基本原理

4.2.1 ATM的概念

4.2.2 ATM信元

.....

第5章 接入网

第6章 宽带IP城域网

第7章 电信支撑网

第8章 通信网的规划设计

第9章 软交换及下一代网络技术

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>