# <<现代通信网络>>

#### 图书基本信息

书名:<<现代通信网络>>

13位ISBN编号: 9787118045253

10位ISBN编号:711804525X

出版时间:2006-6

出版时间:国防工业出版社

作者:杨裕亮

页数:264

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

## <<现代通信网络>>

#### 内容概要

全书共分11章。

第1章至第3章对通信网络的基本知识进行了全面的概述,介绍了排队论的概念,并说明了通信网在数据链路层上的特点。

第4章至第11章介绍8种重要的通信网络的形态:首先对局域网和互联网进行了整体的概述,接着介绍了公共电话交换网、宽带综合业务数字网、移动通信网和卫星通信网,最后介绍了两种特殊形态的通信网络,即无线传感器网络和水下声通信网。

本书内容翔实,深入浅出,覆盖面广,具有先进性、科学性和很高的实用价值,可作为高等院校通信、信息、计算机等专业师生和科研人员、工程技术人员的参考用书,还可作为相关领域人员了解现代通信网络的参考材料。

## <<现代通信网络>>

### 作者简介

杨裕亮,河南新安人,博士后,1994年毕业于西安电子科技大学获学士学位,97年毕业于华中理工大学获硕士学位,2002年毕业于北京理工大学获博士学位,2004年出站于中国科学院声学研究所物理学科博士后流动站。

目前感兴趣的研究方向主要有数字无线通信、信号处理和现代通信网络。

### <<现代通信网络>>

#### 书籍目录

第1章 概论1.1 通信网及其发展1.2 通信网的概念1.2.1 点到点通信1.2.2 通信网的组成和功能1.2.3 通信网 的分类1.3 通信网的分层体系结构1.3.1 OSI / RM1.3.2 TCP / IP1.3.3 TCPI / IP与OSI / / RM的区别思考题 参考文献第2章 排队论与资源共享2.1 排队论的基本概念2.1.1 随机过程2.1.2 到达的形式2.1.3 服务时 间2.1.4 排队规则2.1.5 服务系统的结构2.2 排队模型2.2.1 M / G / 1模型2.2.2 M / M/1模型2.2.3 M/D / 1模 型2.2.4 M/M/m模型2.3 通信网中的资源共享2.3.1 资源的组织与调度2.3.2 资源共享的原则思考题参考文 献第3章 点对点链路通信3.1 数据通信系统模型3.1.1 通信系统模型3.1.2 数据通信系统3.1.3 通信系统的分 类3.2 信道3.2.1 信道的分类3.2.2 有线信道3.2.3 无线信道3.2.4 信道复用技术3.3 传输方式3.4 物理层接 口3.4.1 几种常见的通信接口标准3.4.2 RS-2323.4.3 RS-422与RS-485串行接口标准3.5 链路数据传输与 控制3.5.1 差错控制3.5.2 前向纠错法3.5.3 反馈重传法3.6 链路控制规程3.6.1 面向字符型的传输控制规 程3.6.2 高级链路控制规程思考题参考文献第4章 局域网4.1 局域网概述4.1.1 局域网的定义4.1.2 局域网的 特点4.1.3 局域网的拓扑结构4.1.4 局域网的传输介质4.1.5 局域网的介质访问控制方式4.2 局域网标准及 参考模型4.2.1 IEEE 802标准4.2.2 局域网参考模型4.3 以太网4.3.1 概述4.3.2 以太网的介质共享方式4.3.3 以 太网标准4.3.4 帧格式4.4 令牌环4.5 令牌总线4.6 交换式以太网4.6.1 概述4.6.2 交换式以太网的工作原 理4.6.3 交换式快速以太网的组网方式4.6.4 虚拟局域网技术4.7 无线局域网4.7.1 综述4.7.2 无线局域网标 准简介4.7.3 无线局域网的应用和前景思考题参考文献第5章 计算机互联网Internet......第6章 公共电话 交换网第7章 宽带综合业务数字网第8章 移动通信网第9章 卫星通信网第10章 无线传感器网络第11章 水 下声通信网

# <<现代通信网络>>

### 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