

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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。

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。

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

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:www.tushu000.com