

## <<交换原理与技术>>

### 图书基本信息

书名：<<交换原理与技术>>

13位ISBN编号：9787115163332

10位ISBN编号：7115163332

出版时间：2007-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘增基

页数：304

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>

## <<交换原理与技术>>

### 内容概要

通信网包含传输和交换两大工程。

本书集中研究现代通信网(包括电信网和计算机网)中的交换技术,重点讨论分组交换。

全书分为10章。

主要介绍了交换机在通信网中的地位和作用;概率论、随机过程及排队论方面的相关知识;电路交换网络的工作原理和电路交换控制技术;传统分组交换方式(数据报和虚电路)的基本原理及关键技术;快速分组交换;传统以太网和高速以太网的工作原理,重点研究以太网交换的原理和虚拟局域网技术;光交换,将在讲述基于波分复用与波长选路的光网络的基本原理之后,着重讨论常用光交换设备与器件的工作原理与关键技术;最后简单介绍光的分组交换和突发交换。

本书可作为通信工程、电子信息工程等专业的大学本科教材,计划学时数为60学时;也可供信息与通信工程学科的研究生、网络与交换领域的科技人员参考。

## &lt;&lt;交换原理与技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 点对点通信与网络通信 1.2 交换机在通信网中的地位与作用 1.2.1 公共交换电信网中的电路交换 1.2.2 互联网中的分组交换 1.3 交换技术发展概述 1.3.1 电路交换 1.3.2 分组交换 1.3.3 快速分组交换 1.3.4 标记交换 1.4 交换机的一般组成与各部分的功能 1.5 交换机的主要性能指标 习题和思考题第2章 交换理论基础 2.1 概率论与随机过程 2.1.1 概率论基础 2.1.2 随机过程及应用 2.2 通信业务量 2.2.1 话务量的概念 2.2.2 数据业务量 2.2.3 交换系统的服务质量和话务负荷能力 2.3 明显损失制电路交换系统的基本理论 2.3.1 呼损指标的分配 2.3.2 关于利用度的概念 2.3.3 服务设备占用概率分布 2.3.4 呼损率与设备利用率 2.4 等待制交换系统的基本理论 2.4.1 等待制电路交换 2.4.2 等待制分组交换 习题和思考题第3章 电路交换网络结构及工作原理 3.1 空分交换网络 3.1.1 交叉接点与空分交换器 3.1.2 多级交换网络 3.1.3 网络阻塞率 3.1.4 交换网络举例 3.2 数字时分交换网络 3.2.1 话音信号的数字化及同步时分复用 3.2.2 时间(T型)交换器 3.2.3 空间(S型)交换器 3.2.4 多级数字时分交换网络 3.2.5 数字时分交换网络的时空等效与阻塞计算 3.2.6 数字时分交换网络性能讨论 习题和思考题第4章 电路交换控制 4.1 电信网的组织 4.1.1 路由规划 4.1.2 编号制度 4.1.3 计费系统 4.1.4 交换机接口与传输系统 4.1.5 数字网的同步 4.2 信令系统 4.2.1 信令的基本概念 4.2.2 信令的设计 4.2.3 No.7信令系统 4.3 存储程序控制原理 4.3.1 基本功能要求 4.3.2 控制系统的结构与特点 4.3.3 多机控制系统 4.3.4 程序的调度管理 4.3.5 交换机软件结构与工具语言 4.4 呼叫处理 4.4.1 呼叫处理过程 4.4.2 输入处理 4.4.3 分析处理 4.4.4 任务执行和输出处理 习题和思考题第5章 分组交换 5.1 分组交换计算机网络概述 5.1.1 计算机网络的组成 5.1.2 计算机网络的体系结构原理 5.1.3 开放系统互连参考模型 5.1.4 TCP / IP体系结构.....第6章 面向连接的快速分组交换第7章 非连接型快速分组交换第8章 多协议标记交换第9章 以太网交换第10章 光交换英文缩写词及中文对照主要参考文献

<<交换原理与技术>>

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>