

<<现代通信理论基础（中册）>>

图书基本信息

书名：<<现代通信理论基础（中册）>>

13位ISBN编号：9787302148289

10位ISBN编号：7302148287

出版时间：2007-5

出版时间：清华大学出版社

作者：樊平毅、冯重熙

页数：241

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>

<<现代通信理论基础（中册）>>

内容概要

本书是继《现代通信理论基础(上册)一 信息与传输理论》之后推出的关于网络基础理论方面的教材。

全书共分为8章，第1章概述了通信网络系统的组成与技术特点，余下的章节主要介绍通信网络理论基础与应用，内容包括网络理论分析中随机过程理论基础、通信网络的图论基础、网络的接入技术及差错控制、网络的信息流延迟分析、信息交换与拥塞控制、网络维护与网络管理技术以及常用的通信网络与关键技术等。

现代通信理论的最新进展部分将在后继的著作中陆续介绍。

本书可作为高等院校电子信息工程及相关专业高年级本科生和研究生的教材，也可作为通信工程技术人员和科研人员的参考用书。

书籍目录

第1章 通信网络系统概论 1.1 引言 1.2 网络技术的发展历程 1.3 通信网络的分类 1.3.1 格状网 1.3.2 星状网 1.3.3 线状网 1.3.4 树状网 1.3.5 环状网 1.4 通信网络中的关键技术问题 1.5 网络接入控制技术 1.6 通信网中的交换技术 1.7 网络技术的发展趋势——网络的融合

1.7.1 终端设备 1.7.2 用户接口 1.7.3 网络接口 1.7.4 本地环路 1.7.5 信息传送网 1.7.6 交换与网络协议 习题第2章 随机过程理论基础 2.1 泊松过程的基本定义 2.2 泊松过程的基本性质 2.3 指数分布的基本性质 2.4 泊松过程与指数分布的关系 2.5 到达时间的条件分布 2.6 泊松过程的分流 2.7 复合泊松过程 2.8 双重随机泊松过程 2.9 马尔可夫链 2.9.1 马尔可夫链的基本定义 2.9.2 转移概率矩阵 2.9.3 马尔可夫链状态的分类 2.9.4 状态之间的等价关系与空间分解 2.9.5 平稳分布与平衡方程 2.10 连续参数的马尔可夫链 2.10.1 转移率矩阵: Q矩阵与其概率意义 2.10.2 柯尔莫哥罗夫前向后向微分方程 2.10.3 强马氏过程 2.10.4 嵌入马氏链的应用 2.10.5 平稳分布与时间可逆性 2.11 空间泊松过程 习题

第3章 图论基础 3.1 图的基本概念 3.2 树图 3.2.1 树的基本性质 3.2.2 图的支撑(生成)树 3.2.3 最小支撑(生成)树及其算法 3.3 最短路径问题及算法 3.3.1 狄克斯拉(Dijkstra)算法 3.3.2 福特—摩尔—贝尔曼(Ford—MOORE—Bellman)算法 3.4 网络最大流 3.4.1 基本概念与定义 3.4.2 最大流的计算——Ford ~ Fulkerson算法.....第4章 接入技术与差错控制第5章 网络时延分析第6章 网络路由与交换技术第7章 网络管理与服务质量保证第8章 特定网络与关键技术参考文献

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>