

<<通信网性能分析基础>>

图书基本信息

书名：<<通信网性能分析基础>>

13位ISBN编号：9787563511327

10位ISBN编号：7563511326

出版时间：2006-6

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：苏驷希

页数：127

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>

<<通信网性能分析基础>>

内容概要

本书介绍了通信网性能分析的基础知识，主要讨论电路交换网络和面向连接数据网络的性能分析，其中第1章为通信网概述；第2章讨论泊松过程、生灭过程和排队系统等；第3章讨论通信网的局部性能分析；第4章讨论通信网的全局性能分析；第5章讨论通信网的拓扑结构分析；第6章讨论通信网的随机模拟；第7章讨论通信网的可靠度分析。

各章附有一些习题并且部分习题有简单的答案。

本书可作为“通信网理论基础”或“通信网性能分析”课程的教材，也可作为希望得到通信网性能分析知识的理、工科师生和工程技术人员的参考书。

<<通信网性能分析基础>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 电信网络概述 1.2 电话网络概述 1.2.1 模拟电话网 1.2.2 综合数字网 1.3 数据网络概述 1.4 本书内容介绍 习题1第2章 通信信源模型和M/M/1排队系统 2.1 泊松过程 2.1.1 泊松过程概述 2.1.2 泊松过程的性质 2.2 泊松过程和负指数分布的关系 2.3 生灭过程 2.4 M/M/1排队系统 2.4.1 排队系统概念 2.4.2 Little公式 2.4.3 M/M/1 习题2第3章 爱尔兰拒绝和等待系统 3.1 概述 3.2 爱尔兰即时拒绝系统 3.3 爱尔兰等待制系统 3.4 一般混合制的M/M/s(n)系统 3.4.1 M/M/s(n)的稳态分布 3.4.2 系统在呼叫到达时刻序列时的稳态分布 $\{P_n\}$ 3.4.3 M/M/s(n)等待时间的分布 3.5 恩格谢特系统 3.5.1 恩格谢特拒绝系统 3.5.2 恩格谢特拒绝系统的稳态分布 $m(n)$ 3.5.3 恩格谢特拒绝系统的到达呼叫量和通过呼叫量 习题3第4章 通信网络性能分析 4.1 概述 4.2 重复呼叫流 4.3 溢出呼叫流 4.3.1 溢出呼叫流的统计特征 4.3.2 溢出呼叫流呼损的近似计算方法 4.4 电话网络平均呼损的计算 4.4.1 端对端呼损计算 4.2.2 网络呼损算法 4.5 数据网络的平均时延 4.6 网络优化问题模型 习题4第5章 网络拓扑结构分析 5.1 图论基础 5.1.1 图的定义和基本概念 5.1.2 树 5.1.3 割集 5.1.4 图的矩阵表示 5.2 最短路径问题 5.2.1 最小支撑树 5.2.2 端间最短距离和路由 5.3 网络流量问题 5.3.1 基本概念 5.3.2 最大流问题 5.3.3 最小费用流问题 5.4 双权问题 5.4.1 最小支撑树的双权问题 5.4.2 最短路径的双权问题 5.4.3 最小费用流的双权问题 5.4.4 双权问题的解和计算复杂性 习题5第6章 网络随机模拟 6.1 基本概念和均匀分布随机数 6.1.1 基本概念 6.1.2 均匀分布的随机数 6.2 随机变量和过程的模拟 6.3 动态无级网 6.4 随机模拟在网络分析中的应用 习题6第7章 网络可靠性分析 7.1 可靠性理论基础 7.1.1 寿命分布和失效率函数 7.1.2 不可修复系统和可修复系统 7.1.3 复杂系统的可靠度 7.2 连通度与线连通度 7.3 网络可靠度的计算 7.3.1 网络可靠度计算的近似公式 7.3.2 两端之间的可靠度 7.4 网络综合可靠度 习题7部分习题参考答案参考文献

<<通信网性能分析基础>>

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>