第一图书网, tushu007.com

<<排队论及其在现代通信中的应用>>

图书基本信息

书名：<<排队论及其在现代通信中的应用>>

13位ISBN编号：9787115165220

10位ISBN编号：711516522X

出版时间：2007-10

出版时间：人民邮电

作者：盛友招

页数：236

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

内容概要

本书将排队论基础与实用作为重点，在深化基础内容的前提下，加强题解阐述，增加实用练习。
在新一代电信网中涉及软交换技术，对涉及排队网络方面的实例予以关注。
对于用排队模型探讨下一代网络有参考价值。
　本书适用于高等学校电子、计算机、通信、信息以及相关的管理等专业，可作为研究生和本科生的教学或参考用书，也可作为在职硕士和工程技术人员的教材或培训参考书。

书籍目录

第1章　绪论　　1.1　研究排队论的目的与要求　　1.2　分析队列的时间序列　　1.3　指数分布以及单一服务装置的队列　　1.4　增与消过程　　1.5　统计平衡　　1.6　在排队论中所涉及的若干重要的概率分布　　1.7　离散时间马尔可夫链　　本章小结　　习题　　本章（书面）辅导、答疑提示　第2章　增与消过程及其排队模型　　2.1　概述　　2.2　外部观察者的分布与到达顾客分布之间的关系　　2.3　爱尔兰损失系统——泊松输入、s服务装置、清除拥塞的顾客　　2.4　爱尔兰时延系统——泊松输入、s服务装置（具有指数服务时间）、时延拥塞的顾客　　2.5　准随机输入　　2.6　具有准随机输入的增与消系统到达顾客的n源分布与外部观察者的（n-1）源分布的等式　2.7　准随机输入、s服务装置、清除拥塞的顾客——Engset公式　　2.8　准随机输入、具有指数服务时间的s服务装置、时延拥塞的顾客　　本章小结　　习题　　本章（书面）辅导、答疑提示第3章　基本的单一服务装置的排队模型　　3.1　指数分布与具有单一服务装置的队列分析入门　　3.2　具有单一服务装置的一般队列　　3.3　M/GI/1队列　　3.4　GI/M/1队列　　3.5　GI/GI/1队列　　3.6　应用举例　　本章小结　　习题　　本章（书面）辅导、答疑提示　第4章　非基本单一服务装置的排队模型　　4.1　通用的M/M/1队列　　4.2　特殊的队列　　4.3　具有优先级的队列　　本章小结　　习题　　本章（书面）辅导、答疑提示　第5章　计算机系统的性能分析　　5.1　概述　　5.2　成批处理算法　　5.3　循环（RRRound Robin）调度算法　　5.4　后来先服务调度算法　　5.5　前后台调度算法　　5.6　多级处理机共享调度算法　　5.7　有限顾客源模型　　本章小结　　习题　　本章（书面）辅导、答疑提示　第6章　ATM网络的拥塞控制　　6.1　概述　　6.2　呼叫接纳控制　　6.3　用法参数控制与网络参数控制　　6.4　有选择丢弃信元　　6.5　反应性的拥塞控制机制　　6.6　问题与思考　　本章小结　　习题　　本章（书面）辅导、答疑提示　第7章　ATM交换技术及其性能分析　　7.1　概述　　7.2　共享介质结构　　7.3　共享存储器结构　　7.4　空分结构　　7.5　计算方法举例　　本章小结　　习题　　本章（书面）辅导、答疑提示　第8章　排队网络基础　　8.1　最简单的排队网络　　8.2　开放排队网络的定数分析　　8.3　闭合系统举例——中央服务装置系统　　8.4　闭合系统的一般解　　8.5　杰克逊（Jackson）定理　　8.6　应用排队网络建模举例　　8.7　BCMP网络概要　本章小结　　习题　　本章（书面）辅导、答疑提示　附录　部分综合练习例题汇集（供总复习用）　参考文献

第一图书网, tushu007.com

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