

《排队论》

图书基本信息

书名：《排队论》

13位ISBN编号：9787030165886

10位ISBN编号：7030165888

出版时间：2006-1

出版社：科学出版社

作者：唐应辉

页数：270

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

《排队论》

内容概要

《排队论:基础与分析技术》内容共分为10章,系统地介绍了排队系统的基础理论,重点阐述了几种典型排队系统的瞬态和稳态性质,以及基本的分析方法和技巧。第2章和第3章介绍了无限源和有限源的简单排队系统,第4章在传统分析的基础上,阐述了分析M/G/1/ 型瞬态性质的又一种新思路和技巧,第5章和第6章分别介绍了一般到达的典型排队系统,第7章介绍了一些特殊排队系统,如有优先权服务的排队系统,第8章介绍了排队系统理论的一些应用和实例,而第9章和第10章分别介绍了经典排队系统理论延伸的两个重要方面——休假排队系统与可修排队系统,并在附录中对著名的Little公式,以及 p_{j-} , p_j , p_{j+} 三者的关系进行了阐述,使得全书内容更严谨和完善。

《排队论:基础与分析技术》是作者多年来的科研积累和科研成果的总结,对应用数学、运筹学、管理科学、计算机科学和通信工程等领域中从事相关研究的科技工作者和工程技术人员有较大的参考价值,同时也可作为应用数学、运筹学和相关专业的本科生和研究生教材及教师的教学参考。

《排队论》

书籍目录

前言常用符号说明第1章 引论1.1 排队系统概述1.2 几个重要的概率分布1.3 泊松过程 (Poisson流) 1.4 更新过程1.5 马尔可夫链1.6 生灭过程第2章 无限源的简单排队系统2.1 M/M/1/ 排队系统2.2 具有可变输入率的M/M/1/ 排队系统2.3 具有可变服务率的M/M/1/ 排队系统2.4 M/M/ 排队系统2.5 M/M/c/ 排队系统2.6 M/M/c/K混合制排队系统第3章 有限源的简单排队系统3.1 M/M/c/m/m系统3.2 M/M/c/c/ 损失制系统3.3 有备用品的M/M/c/m+K/m系统3.4 二阶段循环排队系统第4章 一般服务的M/G/1/ 排队系统4.1 嵌入马尔可夫链4.2 队长4.3 等待时间与逗留时间4.4 忙期4.5 输出过程第5章 一般到达的G I /M/c/ 排队系统5.1 嵌入马尔可夫链5.2 队长5.3 等待时间与逗留时间5.4 忙期5.5 输出过程第6章 G I /G/I/ 排队系统6.1 队长6.2 等待时间6.3 一些逼近结果第7章 特殊排队系统7.1 串联排队系统7.2 有优先权的排队系统7.3 成批到达的Mx/G/I/ 排队系统7.4 成批服务的M/mk/I/ 排队系统7.5 “随机服务”的G I /M/c/ 排队系统7.6 “后到先服务”的G I /M/c/ 排队系统第8章 排队系统的最优化与应用实例8.1 排队系统的最优化问题概述8.2 服务设备的最优控制8.3 输入过程的最优控制8.4 应用实例第9章 休假排队系统9.1 背景与规则9.2 空竭服务多重休假的M/G/1/ 排队系统9.3 空竭服务单重休假的M/G/1/ 排队系统9.4 空竭服务多重指数休假的G I /M/1/排队系统9.5 空竭服务单重指数休假的G I /M/1/ 排队系统9.6 空竭服务多(单)重休假的Mx/G/1/ 排队系统第10章 可修排队系统10.1 M/G/I/ 可修排队系统10.2 GI/G/1/ 可修排队系统10.3 空竭服务多重休假的M/G/1/ 可修排队系统10.4 空竭服务单重休假的M/G/I/ 可修排队系统10.5 服务设备可修的机器维修模型10.6 可修排队系统中可靠性指标分解特性的进一步阐述附录参考文献

《排队论》

编辑推荐

几种典型排队系统的瞬态和稳态性质，以及基本的分析方法和技术。同时也注意到管理科学、计算机科学、通信等工程科学的专业实际，概括地介绍了排队系统理论的一些应用方面，并较详细地分析了计算机设计中的实时处理和管理科学中的存储问题。

《排队论》

精彩短评

- 1、排队论的基本模型都容纳有，作为参考手册
- 2、内容和形式上都应更面向应用
- 3、通篇证明，结合北邮排队论

《排队论》

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