第一图书网, tushu007.com

<<随机运筹学>>

图书基本信息

书名：<<随机运筹学>>

13位ISBN编号：9787302284499

10位ISBN编号：7302284490

出版时间：2012-5

出版时间：清华大学出版社

作者：胡奇英

页数：313

字数：430000

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

本书介绍随机运筹学的四个主要分支。
第一是排队论与排队网络：排队系统的组成与研究的问题，指数（M/M/1）型排队系统，M/G/1和G/M/1排队系统，排队系统的优化设计，指数型排队网络。
第二是马氏决策过程：从单阶段决策和动态规划引入马氏决策过程，包括有限阶段、无限阶段折扣和平均准则，及其在多个领域的应用。
第三是库存论：连续时间EOQ及其推广、非时齐库存模型；随机模型中的报童模型，有初始库存的情形，多阶段库存控制，供应链管理。
第四是可靠性数学：常用可靠性数量指标，若干典型不可修系统，马尔可夫型可修系统，系统的最优维修策略。
最后给出前面需要用到的随机过程知识：Poisson过程、生灭过程、离散时间与连续时间马氏链。

作者简介

胡奇英，1984年获杭州大学学士学位，1987年获西安电子科技大学硕士学位，2005年获日本甲南大学博士学位。
1987年起在西安电子科技大学经济管理学院工作，1995年晋升为教授，1997年被聘为博士生导师；2002年任上海大学国际工商与管理学院教授；2007年加入复旦大学管理学院，任教授。

主要从事供应链管理、收益管理、网上拍卖、运筹学、服务管理等方面的研究与教学工作。
自1990年起先后承担国家自然科学基金研究项目8项，发表过论文，出版过著作。
获得过省部级科技进步奖和优秀教育成果奖，是政府特殊津贴获得者，霍英东教育基金会高校青年教师一等奖获得者。

书籍目录

第1章 引论
第2章 排队论
2.1 引言
2.2 排队系统的组成
2.2.1 顾客源
2.2.2 到达过程
2.2.3 排队过程
2.2.4 服务过程
2.2.5 离去过程
2.2.6 排队系统的记号
2.3 排队系统中的问题
2.3.1 四类基本问题
2.3.2 排队系统性能指标
2.3.3 性能指标间的关系
2.4 M／M／1系统的分析
2.4.1 刻画系统的过程
2.4.2 求系统的性能指标值
2.4.3 等待时间分布
2.5 M/M/K系统的分析
2.5.1 M/M/K系统的分析
2.5.2 M/M／K/N系统分析
2.5.3 有限源排队：机器的故障与修理问题
2.6 M／G／1和G／M／1排队系统的分析
2.6.1 M／G／1排队系统的分析
2.6.2 G／M／1排队系统的分析
2.7 排队系统的优化设计
2.7.1 现有系统的建模与分析
2.7.2 排队系统的成本分析与优化
2.8 排队系统的静态到达率控制
2.9 应用排队论时需要考虑的若干问题
2.9.1 其他排队系统
2.9.2 选择一个合适的模型
2.9.3 灵敏度分析
练习题
第3章 排队网络
3.1 指数密闭排队网络
3.2 指数开放排队网络
3.3 混合排队网络
练习题
第4章 马尔可夫决策过程
4.1 单阶段决策
4.2 多阶段动态决策（动态规划）
4.2.1 动态决策的模型
4.2.2 最优性原理
4.2.3 供应链中的Nash谈判

4.3 马尔可夫决策过程：有限阶段
4.3.1 模型
4.3.2 最优方程与最优策略
4.3.3 一个期权执行问题
4.3.4 最优选择
4.3.5 产品定价
4.4 无限阶段折扣准则
4.4.1 模型
4.4.2 最优方程与最优策略
4.4.3 逐次逼近法
4.4.4 线性规划法
4.4.5 一个期权执行问题
4.4.6 最优停止问题
4.4.7 序贯搜寻
……
第5章 库存论
第6章 可靠性数学
第7章 随机过程准备知识
参考文献
后记

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