第一图书网, tushu007.com

<<现代物流系统仿真>>

图书基本信息

书名：<<现代物流系统仿真>>

13位ISBN编号：9787113094881

10位ISBN编号：7113094880

出版时间：2008-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：贺国先 编

页数：246

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

前言

物流被誉为“第三利润源泉”，也被称之为“节约费用的最后边界”，但是人们对物流的认识还仅是“冰山的一角”，物流领域正如一个“充满宝藏的黑暗大陆”，因此对物流必须做进一步的探索，对物流相关技术做更深入的研究。
现代物流系统是一个区别于传统物流系统的复杂大系统，它是一个动态的网络系统，系统内包括物流节点、运输线路以及运输工具。
研究此类系统必须采用有效可行的方法，其中最引人注目的研究领域为系统仿真理论。
系统仿真方法是充分利用计算机所具备的快速运算能力、逻辑判断能力以及数据存储能力三大特性，结合运筹学知识、概率论与数理统计知识，融合多媒体技术、模式识别技术、人工智能技术、专家系统、决策支持系统等多种先进技术，通过对物流系统进行有效“辨识”，并将“物理系统”抽象为“仿真系统”，以仿真系统为基础，依据实际系统的运转情况，以特定仿真软件为环境进行仿真实验，最终获得具有决策参考价值的仿真结果，作为物流管理者、设计者、执行者的决策依据。

内容概要

本书综合运筹学、概率论、系统论、计算机模拟等领域的相关知识，以供应链环境下的现代物流系统作为研究对象，探究对其进行计算机建模与系统仿真的途径及方法。
主要内容包括：现代物流系统概述、系统仿真方法概述、随机变量与随机过程仿真、离散事件系统仿真、常见排队系统仿真、系统仿真策略分析、典型物流系统仿真、仿真优化方法介绍和物流系统仿真的应用与展望。
　本书适合于物流管理、物流工程、交通运输、管理科学与工程、系统工程等专业的本科生或研究生作为系统仿真相关课程学习的教材或教参，也可供其他领域的学生、学者及科技人员参考使用。

<<现代物流系统仿真>>

书籍目录

第一章 现代物流系统概述　第一节 物流管理概述　第二节 现代物流系统介绍　第三节 现代物流系统分析　第四节 现代物流系统分析方法　复习与思考题第二章 现代物流系统仿真优化方法概述　第一节 系统仿真概述　第二节 建立仿真模型的基本方法　第三节 简单库存问题的仿真　第四节 系统仿真在物流管理领域的应用　复习与思考题第三章 物流系统中随机变量与随机过程的仿真　第一节 统计实验方法与伪随机数　第二节 离散型随机变量的模拟　第三节 连续型随机变量的仿真　第四节 经验分布的仿真方法　第五节 随机过程的仿真　复习与思考题第四章 物流系统中离散事件的仿真策略　第一节 离散事件系统的建模方法　第二节 空港飞机起落仿真模型的建立　第三节 时间步长法仿真进程控制　第四节 事件步长法仿真进程控制　第五节 系统仿真与人工智能　复习与思考题第五章 现代物流系统中排队系统的仿真　第一节 排队系统概述　第二节 单对单服务台排队系统的仿真　第三节 多队多服务台排队系统仿真　第四节 多级多服务台排队系统仿真　第五节 多级串联封闭式排队系统仿真　复习与思考题第六章 物流系统的仿真策略分析　第一节 系统仿真建模方法概述　第二节 系统仿真策略概述　第三节 事件调度法　第四节 活动扫描仿真策略　第五节 进程交互法　复习与思考题第七章 典型物流系统的计算机仿真研究　第一节 超市购物系统仿真　第二节 铁路运输编组站仿真　第三节 EOQ库存管理系统仿真　第四节 随机库存管理系统仿真　复习与思考题第八章 现代物流系统仿真优化方法研究　第一节 优化算法与计算复杂度　第二节 遗传算法　第三节 禁忌搜索算法　第四节 模拟退火算法　复习与思考题第九章 现代物流系统仿真应用与展望　第一节 系统仿真在物流领域的应用　第二节 虚拟现实技术　第三节 智能化系统仿真与建模　第四节 物流系统仿真发展展望　复习与思考题参考文献

章节摘录

第一章 现代物流系统概述 一、物流的定义第一节 物流管理概述在新经济时代物流已被越来越多的企业界和物流界学术人士所关注。
在经济社会发展中，人们意识到节约物质资源和降低劳动消耗在技术层面和管理层面的难度越来越大，可挖掘的利润空间越来越小，因而物流成为真正意义上的“第三利润源泉”。
但是人们也清楚地看到对物流的认识还远远不足以驾驭这个复杂的大系统，使之能够更好地服务于人类社会。
正如美国著名经济管理学家杜拉克（Peter Drucker）1962年在《财富》杂志上发表题为“经济领域的黑暗大陆”的文章中所讲的那样，物流对于我们而言是一个“充满宝藏和利润的黑色大陆”；也正如日本早稻田大学的西泽修教授所提出的“物流冰山说”指出的那样，我们所认识一些物流规律更多的是“浮出水面”的易于识别和把握的部分，只是“冰山的一角”，更多潜在的物流规律人们还不是十分清楚，因此对物流的内在规律还需要不断的研究和探索。
从某种意义上讲物流就像一个巨大的“场”，时时刻刻存在于人们的生产和生活之中。
物流到底是什么，应首先来研究一下物流概念中“物”和“流”的含义。
物流概念中的“物”，广义地讲指的是一切有经济意义的物质实体，即指商品生产、流通、消费的物质对象。
它既包括有具体形态的物质又包括无具体形态但客观存在于物流过程的物质；既包括生产过程中的物资（如原材料、零部件、半成品及成品）又包括流通过程中的各类商品，还包括消费过程中的废弃物品。
物流概念中的“流”，指的是物质实体的定向移动，既包含其空间位移又包含其时间延续，这里指的“流”是一种经济活动，它是对物流过程、物流活动的高度概括。

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