

<<物流系统仿真原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<物流系统仿真原理与应用>>

13位ISBN编号：9787504723222

10位ISBN编号：7504723223

出版时间：2005-5

出版时间：中国物资出版社

作者：张晓萍 著

页数：243

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>

## <<物流系统仿真原理与应用>>

### 内容概要

系统仿真是分析和研究各种复杂系统的有力工具。系统仿真技术已经在宇航、电力、自动化等领域取得成功应用。随着物流现代化进程的推进，物流系统越来越复杂。系统仿真技术在物流系统中的应用为物流系统的科学规划设计、科学运作与管理提供了有力的技术支持。

《物流系统仿真原理与应用》共分为十二章，包括：概论、系统仿真基本知识、随机数与随机变量、输入数据建模、系统仿真算法、仿真结果与系统方案分析、物流仿真软件介绍、自动化物流系统仿真、物流配送中心仿真、物流园区交通仿真、供应链库存系统仿真、物流系统仿真技术发展。

本书可供物流、工业工程、经济管理、系统工程、自动化等专业作为本科或研究生的教材或参考书，也可供上述领域的工程技术人员参考。

## <<物流系统仿真原理与应用>>

### 作者简介

张晓萍，教授，清华大学深圳研究生院现代物流研究中心副主任，中国工业工程专家，全国高校机电类教学指导委员会委员。

主要研究领域为：物流系统规划设计，物流系统建模与仿真，管理信息系统开发。

多年从事物流系统仿真方面的教学、科研、培训和项目工作。

参加华宝物流、863物流项目的研究工作，主持了广东手套三厂管理信息系统、中石油辽化公司物流信息平台等项目的开发工作。

先后为海尔、一汽、上海大众、宝供物流、中国石油东北销售公司等多家公司进行培训。

## &lt;&lt;物流系统仿真原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

1 概论1.1 系统仿真技术的发展历史1.2 系统仿真技术的特点1.3 系统仿真的应用1.4 物流现代化与系统仿真1.5 系统仿真的相关技术2 系统仿真基本知识2.1 系统仿真基本概念2.1.1 系统、模型与系统仿真2.1.2 连续系统和离散事件系统的仿真2.1.3 离散事件系统的基本要素2.1.4 仿真钟2.2 离散事件系统仿真2.2.1 离散事件系统仿真的分类2.2.2 离散事件仿真模型的组成与构造2.2.3 离散事件系统仿真基本步骤2.3 单服务台排队系统仿真2.3.1 问题描述2.3.2 建立仿真模型2.3.3 模型运行与结果输出2.3.4 系统服务状况分析2.4 单品种库存系统仿真举例2.4.1 问题描述2.4.2 建立仿真模型2.4.3 模型运行与结果输出2.4.4 日买进量与利润分析3 随机数与随机变量3.1 确定性系统与随机系统3.2 随机事件与概率3.3 随机变量与随机数3.4 常用分布3.5 随机数发生器3.5.1 线性同余发生器3.5.2 组合发生器3.6 随机数性能测试3.6.1  $\chi^2$ 测试 ( Chi-square Test ) 3.6.2 运行测试 ( Runs / Runs-up Test ) 3.6.3 自相关测试 ( Autocorrelation Test3.6.4 随机数性能的理论测试3.7 随机变量的产生方法3.7.1 逆变换法3.7.2 卷积法3.7.3 合成法3.7.4 取舍法3.7.5 函数变换法4 输入数据建模4.1 简介4.2 收集原始数据4.3 随机变量分布的辨识4.3.1 连续型随机变量分布类型辨识4.3.2 离散型随机变量分布类型的辨识4.4 参数估计4.5 拟合度检验4.5.1  $\chi^2$ 测试4.5.2 Kolmogorov-Smirnov测试4.6 随机变量的相关与回归分析4.7 经验分布4.7.1 离散型变量的经验分布4.7.2 连续型变量的经验分布4.8 系统模型的有效性5 系统仿真算法5.1 事件调度法5.1.1 事件调度法的基本步骤5.1.2 事件调度法的参数.....6 仿真结果与系统方案分析7 物流仿真软件介绍8 自动化物流系统仿真9 物流配送中心仿真10 物流园区交通仿真11 供应链库存系统仿真12 物流系统仿真技术的发展附表主要参考文献

## <<物流系统仿真原理与应用>>

### 编辑推荐

《物流系统仿真原理与应用》共分为十二章：概论、系统仿真基本知识、随机数与随机变量、输入数据建模、系统仿真算法、仿真结果与系统方案分析、物流仿真软件介绍、自动化物流系统仿真、物流配送中心仿真、物流园区交通仿真、供应链库存系统仿真、物流系统仿真技术发展。可供物流、工业工程、经济管理、系统工程、自动化等专业作为本科或研究生的教材或参考书，也可供上述领域的工程技术人员参考。

<<物流系统仿真原理与应用>>

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>