

<<离散事件系统仿真>>

图书基本信息

书名：<<离散事件系统仿真>>

13位ISBN编号：9787111213406

10位ISBN编号：7111213408

出版时间：2007-7

出版时间：机械工业出版社

作者：班克斯

页数：414

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>

<<离散事件系统仿真>>

内容概要

本书全面论述了离散事件系统仿真的所有重要方面，讨论了数据收集与分析、解析技术的使用、模型的验证以及适当的仿真试验设计，并特别注重离散事件系统仿真在制造、服务及计算方面的应用。

本书可作为高等院校工程系、管理系、计算机科学系等高年级本科生或低年级研究生的仿真课程的教材。

<<离散事件系统仿真>>

作者简介

Jerry Banks 佐治亚理工大学工业及系统工程学院退休教授。

目前他是一名高级仿真技术咨询专家。

他写了很多著作，是包括工业工程师协会（IIE）在内的许多技术学会的全职会员，并在2002年成为IIE的特别会员。

<<离散事件系统仿真>>

书籍目录

译者序前言关于作者	第一部分 离散事件系统仿真入门	第1章 仿真绪论	1.1 仿真何时适用
1.2 仿真何时不适用	1.3 仿真的优缺点	1.4 应用领域	1.5 系统和系统环境
1.6 系统的成分	1.7 离散系统和连续系统	1.8 系统的模型	1.9 模型的类别
1.10 离散事件系统仿真	1.11 仿真研究的步骤	参考文献	习题
第2章 仿真实例	2.1 排队系统的仿真	2.2 库存系统的仿真	2.3 其他仿真实例
2.4 小结	参考文献	习题	第3章 基本原理
3.1 离散事件仿真中的概念	3.1.1 事件调度/时间推进算法	3.1.2 世界观	3.1.3 采用事件调度法手工仿真
3.2 表处理	3.2.1 表：基本性质和操作	3.2.2 使用数组进行表处理	3.2.3 使用动态分配和链表
3.2.4 高级技术	3.3 小结	参考文献	习题
第4章 仿真软件	4.1 仿真软件的历史	4.1.1 探索阶段(1955~1960)	4.1.2 出现阶段(1961~1965)
4.1.3 形成阶段(1966~1970)	4.1.4 发展阶段(1971~1978)	4.1.5 巩固和改进阶段(1979~1986)	4.1.6 集成环境阶段(1987~现在)
4.2 仿真软件选集	4.3 一个仿真实例	4.4 用Java语言仿真	4.5 用GPSS仿真
4.6 用SSF仿真	4.7 仿真软件	4.7.1 Arena	4.7.2 AutoMod
4.7.3 Extend	4.7.4 Flexsim	4.7.5 Micro Saint	4.7.6 ProModel
4.7.7 QUEST	4.7.8 SIMUL8	4.7.9 WITNESS	4.8 实验和统计分析工具
4.8.1 一般特性	4.8.2 产品	参考文献	习题
第二部分 数学模型与统计模型	第5章 仿真中的统计模型	第6章 排队模型	第三部分 随机数
第7章 随机数的产生	第8章 随机变量的产生	第四部分 仿真数据分析	第9章 输入建模
第10章 仿真模型的检验和验证	第11章 单一模型的输出分析	第12章 系统设计方案的比较与评价	第五部分 应用
第13章 制造与物料储运系统仿真	第14章 计算机系统仿真	第15章 计算机网络仿真	附录A

<<离散事件系统仿真>>

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>