

《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：9787111171942

10位ISBN编号：7111171942

出版时间：2005-9

出版社：机械工业出版社

作者：班克斯

页数：608

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

《离散事件系统仿真》

内容概要

本书论述了离散事件系统仿真的所有重要方面，全面讨论了正确的数据收集与分析、解析技术的使用、模型的验证以及适当的仿真实验设计。熟悉微积分、概率论以及初等统计学的知识将有助于阅读本书。第4版中对全书内容进行了广泛的更新，反映了软件与方法学的最新进展，并对某些章节进行了彻底修订，同时增加了有关制造与物料储运系统仿真、计算机系统仿真以及通信系统仿真的新章节。

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。Brooks Automation 公司AutoMod产品部咨询技术经理。他是一名独立的仿真咨询专家，并在佐治亚理工大学、佛罗里达大学以及威斯康星大学麦迪逊分校任教。Barry L. Nelson 西北大学工业工程及管理科学系教授、工程管理计划的硕士研究生导师，并担任TIMS仿真学会的主席。他的研究方向为随机系统模型的计算机仿真实验的设计和分析。他已经发表了大量文章，并出版了两本专著。David M. Nicol 伊利诺伊大学厄巴纳-尚佩恩分校电气及计算机工程系教授。他在并行及分布式离散事件系统仿真领域有着丰富的经验。他目前的研究方向是超大系统特别是通信及其他基础设施的建模与仿真。Nicol教授同时也是IEEE的特别会员。

《离散事件系统仿真》

书籍目录

Preface About the Authors Introduction to Discrete-Event System Simulation
1: Introduction to Simulation
1.1 When Simulation Is the Appropriate Tool
1.2 When Simulation Is Not Appropriate
1.3 Advantages and Disadvantages of Simulation
1.4 Areas of Application
1.5 Systems and System Environment
1.6 Components of a System
1.7 Discrete and Continuous Systems
1.8 Model of Models
1.9 Types of Models
1.10 Discrete-Event System Simulation
1.11 Steps in a Simulation Study
References
Exercises
2: Simulation Examples
2.1 Simulation of Queueing Systems
2.2 Simulation of Inventory Systems
3: General Principles
4: Simulation Software Mathematical and Statistical Models
5: Statistical Models in Simulation
6: Queueing Models Random-Numbers
7: Random-Number Generation
8: Random-variate Generation Analysis of Simulation Data
9: Input Modeling
10: V&V
11: Output Analysis for a Single Model
12: Comparing Multiple Designs Applications
13: Simulation of Manufacturing and Material-Handling Systems
14: Simulation of Computer Systems
15: Simulation of Communication Systems
Appendix
Index

《离散事件系统仿真》

精彩短评

- 1、适合做作为教材使用，文词浅显、说理透彻

《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:www.tushu000.com