

<<离散系统仿真>>

图书基本信息

书名：<<离散系统仿真>>

13位ISBN编号：9787111066750

10位ISBN编号：7111066758

出版时间：1998-12

出版时间：机械工业出版社

作者：冯允成

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>

<<离散系统仿真>>

内容概要

离散系统仿真是系统仿真中的一个重要分支，具有广泛的应用前景。

本书是在总结我们十余年研究成果的基础上，综合国内外最新研究发展趋势，对离散系统仿真进行系统论述和分析的一本专门著作。

本书包括系统仿真和蒙特卡洛方法论、离散系统仿真的基本原理、伪随机数和随机变量的生成与检验、仿真输出数据的统计分析、仿真模型的确认、仿真优化理论、智能化仿真系统以及面向对象的仿真等内容。

本书可供广大科研人员、技术人员、管理人员阅读和参考。

也可用作高等院校工科、管理学科、经济学科的博士研究生、硕士研究生及有关专业本科生的教学和参考用书。

<<离散系统仿真>>

书籍目录

目录

前言

第一章 系统仿真概论

一、概述

二、系统仿真的建模和类别

三、系统仿真的基本步骤

四、系统仿真的发展

第二章 离散系统仿真原理

一、蒙特卡罗 (Monte - Carlo) 方法论

二、离散系统仿真基本原理

第三章 均匀分布随机数的生成与检验

一、概述

二、(伪)随机数的生成及其本质

三、常用随机数发生器

四、随机数发生器的性能检验

第四章 随机变量的生成

一、逆变法

二、函数变换法

三、卷积法

四、组合法

五、取舍法

六、近似法

七、随机向量的生成

第五章 仿真输入数据分析

一、样本的独立性判别

二、分布形式假定

三、参数估计

四、概率密度函数估计

五、分布函数的Bootstrap估计

六、分布假设检验

七、利用计算机图形进行分布拟合

第六章 仿真输出数据分析

一、系统的性能测度及其估计

二、仿真类型

三、终态仿真输出分析

四、稳态仿真的置信区间

五、系统性能测度的贝叶斯估计方法

六、系统平均性能测度的稳健估计

七、其它性能测度的估计

八、系统性能测度的Bootstrap估计

九、方差衰减技术

第七章 仿真模型的确证

一、仿真模型的验证

二、仿真模型确认的“三步法”

三、比较仿真输出数据与实际观察数据的统计方法

<<离散系统仿真>>

四、仿真模型确认专家系统

第八章 仿真优化的基本原理与方法

一、仿真优化问题的描述。

二、求解仿真优化问题的基本方法简介

三、仿真优化中的梯度估计问题

四、仿真优化算法的试验与评价

五、仿真优化理论的新进展

第九章 仿真优化的响应曲面方法

一、一阶响应曲面的试验设计

二、终态仿真模式下一阶响应曲面参数的估计

三、稳态仿真模式下一阶响应曲面参数的估计

四、一阶响应曲面上的统计检验

五、一阶响应曲面上的寻优过程

六、二阶响应曲面分析

七、响应曲面下的约束最优化问题

第十章 仿真优化的随机逼近方法

一、随机逼近算法的基本原理

二、无约束仿真优化问题的随机逼近法

三、约束仿真优化问题的随机逼近法

第十一章 智能离散仿真系统

一、人工智能与仿真

二、基于知识的离散系统仿真方法

三、智能化仿真建模辅助系统

四、智能化仿真数据分析系统

五、基于知识的仿真系统的开发与建造

第十二章 面向对象的仿真系统

一、面向对象的方法

二、面向对象的离散事件系统仿真建模框架

三、面向对象的离散事件系统仿真模型结构

四、面向对象的辅助仿真建模系统

附录

参考文献

<<离散系统仿真>>

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>