

<<计算机仿真>>

图书基本信息

书名：<<计算机仿真>>

13位ISBN编号：9787118072655

10位ISBN编号：7118072656

出版时间：2011-6

出版时间：国防工业出版社

作者：郭齐胜，徐享忠 编

页数：331

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>

<<计算机仿真>>

内容概要

《计算机仿真》旨在比较全面、系统地介绍计算机仿真的主要内容和动态，分为仿真基础、仿真技术和仿真应用三个层次。

仿真基础篇论述系统、模型、仿真、仿真科学与技术学科等基本概念。

仿真技术篇包括定量仿真（含数学仿真和数学—物理仿真）和定性仿真，其中，数学仿真又分为面向过程仿真（含连续系统仿真、采样控制系统仿真、离散事件系统仿真）、面向对象建模与仿真、面向Agent仿真以及并行仿真，数学—物理仿真又分为半实物仿真、先进分布仿真。

仿真应用篇包括仿真的可信度、计算机仿真试验设计与数据分析。

《计算机仿真》可作为计算机应用等专业本科生和相关专业硕士研究生的教材或教学参考书，也可供有关工程技术人员自学和参考。

<<计算机仿真>>

书籍目录

第1章 绪论1.1引言1.2系统1.2.1系统的定义1.2.2系统的特性1.2.3系统的分类1.3模型1.3.1模型的定义1.3.2模型分类1.3.3系统模型1.4仿真1.4.1仿真的定义1.4.2仿真的过程1.4.3仿真的分类1.5仿真系统1.6仿真技术1.6.1仿真技术的特点1.6.2仿真技术的应用1.7仿真科学与技术学科1.7.1仿真科学与技术学科的产生1.7.2仿真科学与技术的定义和内涵1.7.3仿真科学与技术学科的理论体系1.7.4仿真科学与技术的学科体系习题与思考题参考文献第2章 连续系统仿真2.1引言2.2常用的数学模型2.2.1面向方程的模型2.2.2面向结构图的模型2.3常用的仿真算法2.3.1概述2.3.2数值积分法2.3.3离散相似法2.3.4快速数字仿真算法2.3.5仿真算法的几个问题2.4面向方程的仿真2.4.1系统的数学模型2.4.2系统的仿真模型2.4.3仿真程序的开发2.5面向结构图的仿真2.5.1系统的数学模型2.5.2系统的仿真模型2.5.3编程技巧问题习题与思考题参考文献第3章 采样控制系统仿真3.1引言3.1.1采样控制系统的组成3.1.2采样控制系统的特性3.1.3采样控制系统的仿真方法3.2采样控制系统仿真的一般方法3.2.1 $T=T$ 仿真法3.2.2 $2T=T/M$ 仿真法3.2.3数字控制器采样周期的调整与Z传递函数的修正3.2.4纯延迟环节的仿真3.3采样控制系统仿真示例习题与思考题参考文献第4章 离散事件系统仿真4.1引言4.1.1离散事件系统仿真的基本概念4.1.2离散事件系统建模结构4.1.3离散事件系统仿真的一般步骤4.2离散事件系统的仿真策略4.2.1事件调度法4.2.2活动扫描法4.2.3三段扫描法4.2.4进程交互法4.2.5四种仿真策略的比较……第5章 面向对象建模与仿真第6章 面向Agent仿真第7章 并行仿真第8章 半实物仿真第9章 先进分布仿真第10章 定性仿真第11章 仿真的可信度第12章 计算机仿真试验设计与数据分析附录1 拉普拉斯变换和Z变换附录2 常用仿真工具与仿真语言附录3 连续系统仿真实验附录4 离散事件系统仿真实验

<<计算机仿真>>

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>