第一图书网, tushu007.com

<<系统建模与仿真>>

图书基本信息

书名：<<系统建模与仿真>>

13位ISBN编号：9787302082286

10位ISBN编号：7302082286

出版时间：2004-7-1

出版时间：清华大学出版社

作者：齐欢,王小平

页数：423

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

第一图书网, tushu007.com

<<系统建模与仿真>>

内容概要

《系统建模与仿真》将建模与仿真相结合起来组织编写，每一部分基本上是先论述建模的原理，然后讲解相应的仿真方法。
全书共分12章，分别论述了连续系统建模与仿真的方法、离散事件系统建模与仿真的方法、分布参数系统建模与仿真的方法、随机系统建模与仿真的方法、分布式交互仿真以及建模与仿真的未来发展趋势，最后针对这些建模与仿真方法，分别给出了比较完整的实例，这些实例是作者的一些研究工作的总结。
系统建模与仿真技术的发展已经渗透到各行各业，特别是在社会经济系统、环境生态系统、能源系统、生物医学系统、教育训练系统等方面得到了广泛深入的应用。

第一图书网, tushu007.com

<<系统建模与仿真>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 系统、模型、仿真的基本概念1.2 系统建模与仿真的发展历史1.3 系统建模与仿真的发展趋势1.4 系统建模与仿真的应用1.4.1 系统建模与仿真技术在军事领域中的应用1.4.2 系统建模与仿真技术在工业领域中的应用1.4.3 系统建模与仿真技术在教育与训练中的应用1.4.4 系统建模与仿真技术在其他领域中的应用1.5 关于复杂系统建模与仿真的几点补充参考文献第2章 常用系统建模方法2.1 系统建模的概述2.1.1 系统建模的分类2.1.2 建模方法的分类及建模原则2.1.3 建模步骤的划分2.2 建模的逻辑思维方法2.2.1 抽象2.2.2 归纳2.2.3 演绎2.2.4 类比2.2.5 移植2.3 图解建模法2.3.1 图的概念2.3.2 城市公共交通网络模型2.3.3 网络模型的有向图结构2.3.4 权值的设定2.4 层次分析法2.4.1 层次分析法的基本原理2.4.2 层次分析法的计算方法2.4.3 层次分析法的实例2.5 概率统计法2.5.1 时间序列预测模型2.5.2 聚类分析在群决策问题中的运用参考文献第3章 连续系统建模与仿真方法3.1 连续系统模型的概述3.2 微分方程建模方法3.2.1 新产品销售模型3.2.2 弱肉强食模型3.3 分布参数建模方法3.3.1 分布参数系统模型研究的必要性3.3.2 分布参数模型的数学描述3.3.3 分布参数系统模型的特点3.3.4 一个典型的分布参数系统例子3.4 频域建模方法3.4.1 替换法3.4.2 根匹配法3.5 连续系统数值仿真方法3.5.1 数值积分法3.5.2 数值积分的稳定性分析3.5.3 分布参数系统仿真算法参考文献第4章 离散事件系统建模方法4.1 离散事件系统模型4.1.1 离散事件系统的基本要素4.1.2 离散事件仿真模型的部件与结构4.2 Petri网建模4.2.1 Petri网的基本概念4.2.2 条件/事件系统4.2.3 库所/变迁网4.3 活动循环图法和实体流图法4.3.1 活动循环图法4.3.2 具有逻辑实体和到达活动的ACD4.3.3 实体流图法4.4 排队系统4.4.1 排队系统的基本概述4.4.2 单服务员排队服务系统的仿真方法4.4.3 快餐店排队问题4.5 库存模型4.5.1 库存系统的基本概念4.5.2 确定型库存系统4.5.3 随机型库存系统4.5.4 库存系统的仿真方法参考文献第5章 离散事件系统仿真方法第6章 随机模型的确定第7章 随机变量的实现第8章 高层建模与仿真方法第9章 建模与仿真的校核、验证与确认综述第10章 分布式交互仿真第11章 常用建模与仿真工具简介第12章 建模与仿真实例汇编

第一图书网, tushu007.com

<<系统建模与仿真>>

编辑推荐

《系统建模与仿真》是全国工程硕士指导委员会推荐用书，可以作为控制工程、系统工程专业的工程硕士生的教科书，同时也可以作为控制工程、系统工程、计算机科学、工业工程、管理科学等专业高年级本科生及硕士生的相关课程的参考用书，对于从事建模与仿真工作的专业技术人员，《系统建模与仿真》是一本很好的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<系统建模与仿真>>

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