

<<计算机仿真技术基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机仿真技术基础>>

13位ISBN编号：9787505397095

10位ISBN编号：7505397095

出版时间：2004-3-1

出版时间：电子工业出版社

作者：刘瑞叶

页数：252

字数：366000

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>

<<计算机仿真技术基础>>

内容概要

系统建模与仿真是分析、设计和研究复杂系统的一种基本的理论方法和重要的技术手段。计算机技术的飞速发展，使得仿真技术的应用领域不断扩大。

计算机仿真已经成为工科学生必须掌握的基本理论，也是他们必须会使用的一种技术手段。

本书全面介绍了计算机仿真与建模的基本概念、基本原理、基本方法及其在实际中的应用。

主要内容有：系统仿真的概念与基本原理；建模的基本方法；采样控制系统的仿真方法；另外还介绍了离散事件仿真的基本方法；最后介绍用于建模与仿真的常用计算机软件，并对用于建模与仿真的计算机仿真软件的发展做了介绍。

<<计算机仿真技术基础>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 计算机仿真的基本概念 1.2 计算机仿真的历史及现状 1.3 计算机仿真的发展与展望 习题与思考题 参考文献第2章 系统建模的基本方法与模型处理技术 2.1 相似原理 2.2 建模方法学 2.3 确定型系统的教学模型 2.4 系统建模举例 2.5 非线性模型的线性化处理 2.6 高阶模型的降价处理 2.7 连续系统模型的离散化处理 习题与思考题 参考文献第3章 连续系统的数字仿真通用算法 3.1 基于离散相似原理的数字仿真算法 3.2 基于Taylor级数匹配原理的仿真算法 3.3 微分方程数值积分的矩阵分析方法 3.4 数值积分法稳定性分析 3.5 数值积分法的选择与计算步长的确定 3.6 实时半实物仿真 3.7 采样控制系统的仿真方法 习题与思考题 参考文献第4章 离散事件与仿真基础第5章 计算机仿真软件

<<计算机仿真技术基础>>

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>