

<<控制系统仿真>>

图书基本信息

书名：<<控制系统仿真>>

13位ISBN编号：9787810127745

10位ISBN编号：7810127748

出版时间：2000-12-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：姜玉宪,朱恩,王卫红

页数：179

字数：296000

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>

## <<控制系统仿真>>

### 内容概要

本书介绍了自动控制系统的仿真知识。

全书共分8章。

主要内容包括：有关名词、术语、发展、应用等基础知识；连续系统的数字仿真方法（本书重点内容）；随机控制系统仿真；实时仿真（包括物理仿真、仿真器及采样系统仿真）；常用仿真软件；仿真新技术。

由于书的容量有限，对一些内容不能展开讨论，只能尽量做到重点突出、知识广泛、简明易懂。

为了读者巩固所学的知识，每章后均附有习题。

本书可用作自动控制专业学生、工程技术及科研人员学习仿真的教材或参考书。

## &lt;&lt;控制系统仿真&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 控制系统仿真中的名词术语 1.2 控制系统仿真的发展及应用 1.3 控制系统仿真的展望  
1.4 小结 习题 参考文献第2章 基础知识 2.1 C语言简介 2.2 FORTRAN语言简介 2.3 自动控制系统与控制原理  
2.4 数值积分法 2.5 小结 习题 参考文献第3章 连续系统仿真的数值积分法 3.1 概述 3.2 欧拉方法  
3.3 龙格-库塔方法 3.4 亚当姆斯方法 3.5 刚性方程与吉尔方法 3.6 计算方法和步长的选择 3.7 小结  
习题 参考文献第4章 连续系统的离散化仿真 4.1 替换法 4.2 根匹配法 4.3 离散相似法 4.4 状态方程的离散化  
4.5 增广矩阵法 4.6 面向结构图的数字仿真 4.7 小结 习题 参考文献第5章 随机控制系统仿真 5.1  
概率和随机过程 5.2 随机控制系统仿真的专门问题 5.3 随机控制系统的仿真技术 5.4 伴随系统仿真法  
5.5 小结 习题 参考文献第6章 实时仿真 6.1 物理仿真 6.2 仿真器 6.3 采样系统仿真 6.4 数据采集、通讯  
和处理 6.5 仿真结果的可信度评估 6.6 小结 习题 参考文献第7章 常用仿真软件 7.1 仿真软件图形化和  
集成化技术概述 7.2 MATLAB语言简介 7.3 Simulink仿真环境 7.4 ACSL语言简介 7.5 仿真软件设计 7.6  
小结 习题 参考文献第8章 先进仿真技术 8.1 并行仿真 8.2 分布交互仿真 8.3 虚拟现实 8.4 小结 习题  
参考文献

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>