

<<控制系计算机辅助设计>>

图书基本信息

书名：<<控制系计算机辅助设计>>

13位ISBN编号：9787562428350

10位ISBN编号：7562428352

出版时间：2003-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：蔡启仲 等编著

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>

## <<控制系统计算机辅助设计>>

### 内容概要

本书从实用的角度出发，系统地介绍了MATLAB语言在控制系统计算机辅助分析与设计中的应用。主要内容包括：MATLAB程序设计语言，控制系统计算机仿真的基本原理与应用，连续和离散控制系统的性能分析与控制器的辅助设计，连续和离散状态空间法分析和设计，SIMULINK和S函数的应用，控制工程类工具箱介绍以及仿真实验方法。

本书可作为自动化、电气工程及其自动化、测控技术及仪器仪表、机电一体化等工科本科专业的教材，也可作为科技人员、工程技术人员及高校本科生和研究生的自学教材和参考书。

# <<控制系计算机辅助设计>>

## 书籍目录

### 第1章 控制系统仿真的基本概念

- 1.1 系统仿真技术的发展历史
- 1.2 系统的定义和分类
  - 1.2.1 系统的定义
  - 1.2.2 系统的分类
- 1.3 系统仿真技术的基本概念
  - 1.3.1 系统仿真的分类
  - 1.3.2 系统仿真的步骤
- 1.4 系统仿真的应用
- 1.5 控制系统的计算机仿真
- 1.6 教材的基本结构以及教材与其他教学环节的关系

### 习题

### 第2章 MATLAB程序设计语言

- 2.1 MATLAB语言简介
- 2.2 MATLAB中的数据结构与工作空间
  - 2.2.1 MATLAB中的数据结构
  - 2.2.2 MATLAB的工作空间
  - 2.2.3 数字显示格式
- 2.3 变量与常量
- 2.4 MATLAB运算符
  - 2.4.1 MATLAB算术运算符
  - 2.4.2 MATLAB关系运算符
  - 2.4.3 MATLAB逻辑运算符
  - 2.4.4 MATLAB中的特殊运算符
- 2.5 矩阵及其运算
  - 2.5.1 矩阵的创建
  - 2.5.2 矩阵的基本运算
- 2.6 MATLAB中的多项式

.....

### 附录

### 参考文献

<<控制系计算机辅助设计>>

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>