

# 《MATLAB应用丛书--MATLAB R2008控制系统动态仿真实例教程》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787122039156

丛书名：Matlab应用丛书

## 编辑推荐

案例实用丰富，设计经典，内容细致全面，深入浅出，程序代码详细，指导编程。

## 内容简介

本书结合MATLAB的\*版本R2008，介绍了MATLAB应用的基本知识、控制系统计算机辅助分析与设计、动态系统的Simulink建模与仿真，以及模糊控制系统仿真设计等内容。该书在结构上由简到难，层次分明，并提供了大量建模与仿真的实例，可作为自动化、电气工程及其自动化、测控技术及仪器等专业的教学或参考用书，也可以作为自学控制系统仿真技术的参考用书。

## 目录

### 第一篇 MATLAB基础知识

#### 第1章 MATLAB基础

##### 1.1 MATLAB基本操作

##### 1.2 矩阵与数组

##### 1.3 多项式与数据拟合

##### 本章小结

##### 习题

#### 第2章 MATLAB绘图与M文件

##### 2.1 基本绘图函数

##### 2.2 图形标注

##### 2.3 MATLAB程序控制

##### 2.4 M文件编辑器

##### 本章小结

##### 习题

### 第二篇 控制系统计算机辅助分析与设计

#### 第3章 控制系统数学模型

##### 3.1 控制系统常用数学模型

##### 3.2 控制系统数学模型的MATLAB实现

##### 3.3 系统模型的转换

##### 3.4 系统模型的连接

##### 本章小结

##### 习题

#### 第4章 控制系统计算机辅助分析

4.1 控制系统稳定性分析

4.2 控制系统根轨迹分析

4.3 控制系统时域分析

4.4 控制系统频域分析

本章小结

习题

第5章 控制系计算机辅助设计

5.1 PID控制器的设计

5.2 串联超前校正器设计

5.3 串联滞后校正器的设计

5.4 串联滞后/超前校正器的设计

本章小结

习题

第三篇 Simulink与动态系统仿真设计

第6章 Simulink仿真基础

6.1 Simulink简介

.....

第7章 动态系统Simulink建模与仿真

第8章 控制系统Simulink建模与仿真实例

第四篇 模糊控制系统仿真设计

第9章 模糊控制系统设计入门

第10章 MATLABR2008模糊逻辑工具箱基本用法

第11章 模糊逻辑控制系统仿真实例

附录 MATLAB常用命令

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)