

<<MATLAB R2008控制系统动态>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB R2008控制系统动态仿真实例教程>>

13位ISBN编号：9787122039156

10位ISBN编号：7122039153

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：谢仕宏

页数：426

字数：669000

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>

<<MATLAB R2008控制系统动态>>

内容概要

本书结合MATLAB的最新版本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。

书籍目录

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

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>