

图书基本信息

书名：<<基于MATLAB的控制系统计算机仿真>>

13位ISBN编号：9787810826600

10位ISBN编号：7810826603

出版时间：2006-1

出版时间：清华大学出版社

作者：瞿亮

页数：260

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>

内容概要

本书基于MATLAB6.1版本，详细介绍了MATLAB的基础知识及其在自动控制计算机仿真中的应用。主要内容包括MATLAB的基本语法、仿真工具SIMULINK的使用，控制系统的数学描述、基于MATLAB的控制系统时域分析、频域分析、根轨迹分析和控制系统的设计，控制常用工具箱的功能等。

全书内容详实，结构清晰，力求做到理论与实践紧密结合。

本书可作为高校该类专业的研究生与高年级本科生控制系统计算机辅助设计课程的教材和参考书。也可作为自动控制类专业的工程技术人员及计算机开发人员参考书。

书籍目录

第1章 系统仿真及MATLAB概述 1.1 系统、模型与仿真 1.2 MATLAB简介 习题1第2章 MATLAB运行环境及程序设计 2.1 MATLAB的安装环境 2.2 MATLAB的操作界面 2.3 变量、表达式及运算符 2.4 MATLAB的程序设计和调试 2.5 MATLAB文件操作 2.6 常用命令函数 2.7 文字处理工具NOTEBOOK 习题2第3章 MATLAB的数学运算 3.1 矩阵的创建和矩阵元素操作 3.2 数组运算 3.3 矩阵运算 3.4 多项式运算 3.5 插值与曲线拟合 3.6 数据分析及统计 3.7 数值微积分 3.8 符号运算 习题3第4章 MATLAB的绘图及图像处理 4.1 二维绘图 4.2 三维绘图 4.3 动画制作 4.4 图形对象及其属性第5章 控制系统的仿真基础第6章 控制系统的分析与设计第7章 仿真工具SIMULINK第8章 MATLAB控制系统解决方案及常用工具箱第9章 仿真实验附录A MATLAB索引附录B 控制系统工具箱函数一览表参考文献

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>