

图书基本信息

书名：<<MATLAB及其在电路与控制理论中的应用>>

13位ISBN编号：9787312017032

10位ISBN编号：7312017037

出版时间：2004-9

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：李长杰

页数：215

字数：336000

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

MATLAB是集数学运算、图形处理和程序设计于一体的著名计算机软件，本书以通俗的文笔，深入浅出地介绍了MATLAB的基本内容、基本计算、图形表示以及仿真集成环境Simulink。

在此基础上，利用MATLAB强大便利的计算编程功能，将MATLAB应用在电路、自动控制原理、控制系统分析与设计等领域。

通过具体的实例，使读者不仅能够掌握MATLAB的编程基础与技巧，而且还能加深对电路、自动控制原理、控制系统分析与设计等课程基本内容的理解。

本书示例丰富，语言简洁，重点突出，可以作为高等院校理工科电类专业学生学习MATLAB语言的入门教材，也可以作为相关专业科研人员、工程技术人员学MATLAB软件及其应用的参考书。

书籍目录

前言第1章 MATLAB简介及基本特性 1.1 MATLAB语言的特性 1.2 MATLAB数学运算 1.3 MATLAB编程 1.4 曲线图第2章 MATLAB在电路中的应用 2.1 电阻电路 2.2 动态电路 2.3 正弦稳态电路 2.4 频率响应 2.5 二端口网络第3章 MATLAB在自动控制系统中的应用 3.1 控制系统工具箱函数 3.2 控制系统的数学描述与建模 3.3 控制系统的稳定性分析 3.4 控制系统的时间响应分析 3.5 控制系统的频率响应分析 3.6 控制系统的根轨迹分析第4章 SIMULINK仿真初步 4.1 SIMULINK概述 4.2 SIMULINK功能模块的处理 4.3 SIMULINK的连线处理 4.4 SIMULINK自定义功能模块 4.5 SIMULINK的仿真方法 4.6 SIMULINK仿真应用举例参考文献

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>