

《掌握MATLAB 6.0 及其工程应用》

书籍信息

版次：1

页数：421

字数：640000

印刷时间：2002年01月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030098771

编辑推荐

内容简介

作为智能化超高级语言，MATLAB具有极强的数值计算、图形文字处理、数据分析、动态仿真、信号处理等功能，同时还有丰富的应用程序工具箱。本书以*版的MATLAB6.0为依据，系统详细地介绍了MATLAB语言的基础知识，示例丰富有趣，便于自学。主要内容包括MATLAB语言程序设计、图形功能、数值计算、Notebook使用、动态仿真集成环境(SIMULINK)和信号处理工具箱等。

本书具有先进性和实用性，既可作为高校理工科本科生及研究生相关课程的教材或工具参考书，也可作为广大工程技术人员和教师的参考书。

目录

第1章 MATLAB概述

1.1 什么是MATLAB

1.2 MATLAB6.0的新特点和新内容

1.3 MATLAB的工作环境

1.4 MATLAB的基本操作命令

1.5 MATLAB举例

第2章 MATLAB语言程序设计

2.1 M文件编程

2.2 字符数组

2.3 结构和单元数组

2.4 数据的输入输出及文件的读写

第3章 MATLAB的图形功能

3.1 Figure窗口

3.2 二维图形

3.3 显示位图

3.4 三维图形

3.5 特殊图形

3.6 句柄图形

3.7 打印和输出

第4章 MATLAB的数值计算功能

- 4.1 矩阵与线性代数
- 4.2 多项式与插值
- 4.3 数据分析与统计
- 4.4 双重函数
- 4.5 微分方程
- 第5章 MALAB Notebook
 - 5.1 Notebook概述
 - 5.2 Notebook的使用
- 第6章 Simulink动态仿真集成环境
 - 6.1 概述
 - 6.2 模型设计
 - 6.3 线性化模型的设计
 - 6.4 S函数的设计和应用
- 第7章 MATLAB在信号处理中的应用
 - 7.1 概述
 - 7.2 滤波器分析
 - 7.3 滤波器实现
 - 7.4 FIR数字滤波器设计
 - 7.5 IIR数字滤波器设计
 - 7.6 IIR滤波器阶次的估计
 - 7.7 模拟低通滤波器原型设计
 - 7.8 模拟滤波器设计
 - 7.9 模拟滤波器变换
 - 7.10 滤波器离散化
 - 7.11 线性系统变换
 - 7.12 窗函数
 - 7.13 变换
 - 7.14 倒谱分析
 - 7.15 统计信号处理和谱分析
 - 7.16 参数化建模
 - 7.17 线性预测
 - 7.18 多级速率信号处理
 - 7.19 波形产生
 - 7.20 特殊操作
 - 7.21 图形用户界面
- 附录A MATLAB常用符号
- 附录B MATLAB常用函数和指令索引
- 附录C MATLAB信号处理工具箱函数

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)