

## <<MATLAB 7基础与提高>>

### 图书基本信息

书名：<<MATLAB 7基础与提高>>

13位ISBN编号：9787121009358

10位ISBN编号：7121009358

出版时间：2005-4

出版时间：第1版 (2005年4月1日)

作者：飞思科技产品研发中心

页数：420

字数：566800

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 7基础与提高>>

### 内容概要

本书是“MATLAB 应用技术”系列丛书之一，全面系统地介绍了MATLAB7这门功能强大的软件。首先详细讲解了MATLAB数值运算、符号运算、程序设计初步和基本绘图功能；然后举出了很多应用实例，旨在通过实践操作巩固学习前面所介绍的知识；最后讲述了MATLAB的高级部分，包括GUI界面设计、Simulink、Notbook、几种常用的工具箱以及外部程序接口知识等。

本书可作为理工科各专业的高年级本科生、研究生学习MATLAB的辅助教材，也可作为希望在这一领域进行研究和应用的科技工作者的参考书。

## &lt;&lt;MATLAB 7基础与提高&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 MATLAB简介及窗口环境 1.1 MATLAB初步介绍 1.2 MATLAB软件的安装和启动 1.3 Command Window窗口操作 1.4 Command History窗口操作 1.5 Current Directory Browser窗口操作 1.6 Workspace Browser窗口操作 1.7 Array Editor窗口操作 1.8 Editor/Debugger窗口操作 1.9 Help帮助系统第二章 MATLAB数值计算 2.1 MATLAB的基本计算 2.2 MATLAB矩阵和数组 2.3 关系和逻辑运算 2.4 多项式 2.5 稀疏矩阵 2.6 数据分析函数 2.7 数值分析第三章 MATLAB符号计算 3.1 数据类型 3.2 符号运算第四章 MATLAB程序设计初步 4.1 M文件简介 4.2 脚本文件和函数文件 4.3 MATLAB控制流 4.4 函数调用和变量传递 4.5 M文件调试 4.6 文件I/O函数第五章 MATLAB图形和3D可视化 5.1 MATLAB 7图形窗口 5.2 二维曲线图形 5.3 三维曲线图形 5.4 高维可视化 5.5 色彩处理 5.6 光源位置和材质处理 5.7 句柄图形 5.8 动画制作第六章 MATLAB的应用实例 6.1 高等数学中的应用 6.2 普通物理中的应用 6.3 力学机械中的应用 6.4 信号和系统中的应用 6.5 MATLAB的其他应用第七章 图形用户界面设计 7.1 图形用户界面的设计原则和一般步骤 7.2 界面菜单 7.3 用户控件 7.4 中断回调规则 7.5 鼠标操作 7.6 GUI界面设计实例第八章 Simulink入门 8.1 Simulink简介 8.2 模块操作 8.3 模块连接 8.4 Simulink的常用基本模块 8.5 仿真配置 8.6 模型中的子系统 8.7 定制函数库和S-函数 8.8 离散时间和混合系统 8.9 Simulink技巧及其仿真实例第九章 MATLAB工具箱 9.1 工具箱概述 9.2 优化工具箱简介 9.3 图像处理工具箱简介 9.4 信号处理工具箱简介第十章 Notebook的使用 10.1 Notebook的安装和启动 10.2 M-book的应用 10.3 M-book模板使用中的若干问题第十一章 MATLAB外部接口初探 11.1 MATLAB外部接口概述 11.2 MEX文件 11.3 计算引擎 11.4 Visual C++与MATLAB接口 11.5 Delphi与MATLAB接口 11.6 Visual Basic与MATLAB接口参考文献

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>