第一图书网, tushu007.com

<<MATLAB R2006a基础教程>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB R2006a基础教程>>

13位ISBN编号：9787302149866

10位ISBN编号：7302149860

出版时间：2007-5

出版时间：清华大学

作者：刘慧颖

页数：347

字数：514000

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

本书详细介绍了MATLAB R2006a 的基本用法，包括利用MATLAB进行科学计算、编写程序、绘制图形等。
本书共分11章，包括MATLAB R2006a简介、基本使用方法、数组和数组运算、MATLAB的数学运算、字符串、单元数组和结构体、MATLAB R2006a程序设计、MATLAB的符号计算功能、MATLAB绘图、句柄图形、GUI(图形用户接口)设计、文件和数据的导入与导出。
本书重点介绍 MATLAB 的基础应用，以简练的语言和代表性的实例向读者介绍MATLAB的功能和使用方法，为初识 MATLAB 的用户提供指导。
本书对MATLAB的常用函数和功能进行了详细的介绍，并通过实例及大量的图形进行说明。
此外，本书每章都配有习题，辅助读者学习 MATLAB。
　本书结构清晰、内容详尽，可以作为理工科院校相关专业的教材，也可以作为MATLAB用户学习的参考书。
　本书教学课件、实例源文件和习题答案可以到http://www.tupwk.com.cn/downpage/index.asp网站下载。

书籍目录

第1章 MATLAB R2006a简介 1.1 MATLAB简介 1.2 MATLAB R2006a用户界面概述 1.3 MATLAB R2006a的路径搜索 1.4 习题 第2章 基本使用方法 2.1 简单的数学运算 2.2 常用的操作命令和快捷键 2.3 MATLAB R2006a的数据类型 2.4 MATLAB中的常用数学函数 2.5 MATLAB R2006a的运算符 2.6 MATLAB的一些基础函数 2.7 MATLAB脚本文件 2.8 习题 第3章 数组和数组运算 3.1 数组的创建 数组寻址和排序 3.3 数组运算 3.4 多维数组 3.5 习题 第4章 MATLAB的数学运算 4.1 向量、矩阵 运算 4.2 矩阵和线性代数 4.3 稀疏型矩阵 4.4 多项式与插值 4.5 函数运算 4.6 微分方程 4.7 习 章 字符串、单元数组和结构体 5.1 字符串 5.2 单元数组 5.3 结构体 5.4 习题 第6章 MATLAB R20 序设计 6.1 M文本文件介绍 6.2 函数流程控制 6.3 函数变量 6.4 函数类型 6.5 函数操作 6.6 MATLAB编程错误处理 6.7 程序设计的辅助函数 6.8 调试程序 6.9 优化程序 6.10 习题 第7章 MAT 的符号计算功能 7.1 符号运算简介 7.2 符号表达式的化简与替换 7.3 符号函数图形绘制 7.4 符号微 分 7.5 符号线性代数 7.6 符号方程的求解 7.7 符号积分变换 7.8 MAPLE函数的调用 7.9 符号函数 器 7.10 习题 第8章 MATLAB绘图 第9章 句柄图形 第10章 GUI(图形用户接口)设计 第11章 文件和数 导入与导出 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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