

# 《MATLAB实用教程》

## 图书基本信息

书名：《MATLAB实用教程》

13位ISBN编号：9787121053962

10位ISBN编号：7121053969

出版时间：2008-2

出版社：电子工业

作者：苏金明

页数：381

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《MATLAB实用教程》

## 内容概要

《MATLAB实用指南系列·MATLAB实用教程(第2版)》结合MATLAB最新版本7.4版全面介绍MATLAB科学计算、图形和程序设计等3方面的内容。科学计算部分紧密结合大学数学课程进行介绍,包括高等数学、线性代数、复变函数、计算方法、概率论与数理统计、最优化方法、运筹学、多元统计分析和偏微分方程数值解等的MATLAB实现。图形部分介绍二维、三维图形的绘制,以及图形编程、科学计算可视化、计算几何。程序设计部分介绍M文件设计、图形用户界面设计、文件操作、编译和接口等内容。

《MATLAB实用指南系列·MATLAB实用教程(第2版)》内容十分丰富,且与人学基础课程密切相关,可作为高校教材或辅助教材,也可作为MATLAB爱好者自学和参考之用。

## 书籍目录

第1章 MATLAB简介1.1 MATLAB的主要特点1.2 MATLAB桌面简介1.3 MATLAB的帮助系统1.4 本章小结习题第2章 数据类型2.1 常数和变量2.2 数组和矩阵2.3 字符串2.4 多维数组2.5 结构2.6 单元数组2.7 函数句柄2.8 本章小结习题第3章 M文件设计3.1 变量3.2 表达式3.3 流程控制3.4 函数3.5 M文件3.6 程序调试和错误处理3.7 编程技巧3.8 本章小结第4章 图形绘制4.1 绘制二维图形4.2 绘制三维图形4.3 本章小结习题第5章 图形编程5.1 句柄图形对象5.2 基本图形元素的绘制5.3 图形的着色5.4 图形变换5.5 定制图形5.6 交互绘图5.7 本章小结习题第6章 高等数学计算的MATLAB实现6.1 函数和极限.....第7章 线性代数的MATLAB实现第8章 概率论与数理统计的MATLAB实现第9章 最优化方法的MATLAB实现第10章 得变函数的MATLAB实现第11章 运筹学的MATLAB实现第12章 多元统计分析的MATLAB实现第13章 计算方法的MATLAB实现第14章 编微分议程数值解的MATLAB实现第15章 计算几何的MATLAB实现第16章 科学计算可视化第17章 图形用户界面 ( GUI ) 设计第18章 文件操作第19章 编译和接口参考文献

# 《MATLAB实用教程》

## 编辑推荐

内容十分丰富，且与人学基础课程密切相关，可作为高校教材或辅助教材，也可作为MATLAB爱好者自学和参考之用

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)