

<<精通MATLAB>>

图书基本信息

书名：<<精通MATLAB>>

13位ISBN编号：9787121057489

10位ISBN编号：7121057484

出版时间：2008-2

出版时间：电子工业

作者：葛哲学

页数：671

字数：1094400

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

本书针对中高级MATLAB用户，系统详尽地介绍MATLAB最新软件和工具箱的高级功能和应用技巧，通过大量的实例循序渐进地将作者在长期实践过程中积累的经验心得融入书中，读者通过该书可以快速掌握MATLAB的应用技巧，从而解决工程中的实际问题。

本书主要内容包括：MATLAB的使用基础，主要介绍一些基础知识，包括窗口环境、数值计算、符号运算、图形可视化、程序设计等；MATLAB科学计算，包括非线性方程、插值逼近、数值微分积分、常微分方程等；MATLAB高级程序设计，介绍MATLAB程序设计的实践经验；MATLAB常用工具箱，讲述常用工具箱的高级实用技术，重点讲述统计、信号处理、控制、图像处理等；Simulink高级仿真技术，重点讲述程序设计中的技巧、设置和注意事项，包括多个专用模块集；MATLAB界面高级设计技术；MATLAB高级接口技术，包括编译器和建造器，各种软件接口等。

本书可以作为广大在校本科生和研究生的教学用书，也可以作为广大科研学者、工程技术人员掌握和精通MATLAB的自学用书和解决工程实际问题的参考用书。

## 作者简介

葛哲学，安徽桐城人，国防科技大学工学博士。

长期致力于机电一体化、机械信号处理及机电系统故障诊断技术的研究和应用，发表学术论文数篇。

并有多篇论文进入EI检索。

先后承担国家和部委级科研项目5项，曾获国防科技进步一等奖。

## 书籍目录

第1章 MATLAB基础 1.1 MATLAB简介 1.2 MATLAB软件安装、界面和帮助 1.3 通过实例了解MATLAB 1.4 MATLAB学习技巧 第2章 MATLAB数组和矩阵 2.1 基础知识 2.2 数组及其运算 2.3 向量及其运算 2.4 矩阵运算及其应用 第3章 MATLAB常用运算 3.1 符号运算 3.2 关系运算 逻辑运算 3.3 多项式及其运算 第4章 MATLAB高级绘图技术 4.1 二维图形绘制 4.2 三维图形绘制 4.3 图形色彩处理 4.4 MATLAB句柄式图形 4.5 MATLAB图像显示技术 4.6 动画制作 第5章 科学计算与应用 5.1 插值与拟合 5.2 数值积分与数值微分 5.3 求解线性方程组 5.4 求解非线性方程组 5.5 方阵特征值和特征向量的计算 5.6 常微分方程的求解 5.7 求解偏微分方程 5.8 最优化问题 第6章 Simulink仿真高级技术 6.1 Simulink入门 6.2 Simulink模型调试 6.3 Simulink子系统建立与封装技术 6.4 Simulink仿真命令与回调方法 6.5 S-函数 6.6 Stateflow原理与应用 6.7 Simulink模型的实时代码生成技术 第7章 MATLAB的工程应用 第8章 MATLAB高级程序设计技术 第9章 高级图形用户界面设计 第10章 MATLAB高级接口技术

编辑推荐

可以作为广大在校本科生和研究生的教学用书，也可以作为广大科研学者、工程技术人员掌握和精通MATLAB的自学用书和解决工程实际问题的参考用书。

#### 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>