

<<MATLAB从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787115280428

10位ISBN编号：7115280428

出版时间：2012-6

出版单位：人民邮电出版社

作者：周建兴 等编著

页数：486

字数：742000

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从入门到精通>>

内容概要

《MATLAB从入门到精通(第2版)》以MATLAB 7.x软件为基础,系统讲解了MATLAB基本环境和操作方法;分章阐述了矩阵计算、数值计算、符号计算、数据可视化、数据分析、M文件编写、Simulink仿真、句柄图形、图形用户界面、文件读写、MATLAB编译器、应用程序接口等内容;结合相关的函数或命令,精心编写了一些具体的示例,充分说明了具体函数和命令的使用方法。

我社网站(www.ptpress.com.cn)提供本书全部示例的源代码,可帮助读者更好地理解书中的内容并更快地掌握MATLAB的使用方法。

《MATLAB从入门到精通(第2版)》内容充实、结构紧凑,既可作为高校学生系统学习MATLAB的书籍,也可以作为广大科研和工程技术人员在工作中使用MATLAB的参考书。

<<MATLAB从入门到精通>>

书籍目录

- 第1章 MATLAB 7.x概述
 - 1.1 MATLAB简介
 - 1.2 MATLAB 7.x的安装
 - 1.3 MATLAB 7.x的运行环境
 - 1.4 MATLAB 7.x的帮助系统
 - 1.5 本章小结
- 第2章 MATLAB基础知识
 - 2.1 MATLAB计算的介绍
 - 2.2 数值、变量和表达式
 - 2.3 数值数据类型
 - 2.4 数组
 - 2.5 单元数组和结构体
 - 2.6 字符串
 - 2.7 关系和逻辑运算
 - 2.8 本章小结
- 第3章 矩阵运算
 - 3.1 矩阵函数和特殊矩阵
 - 3.2 矩阵分析
 - 3.3 线性方程组
 - 3.4 矩阵分解
 - 3.5 特征值分析
 - 3.6 本章小结
- 第4章 MATLAB 7.x编程基础
 - 4.1 M文件编辑器
 - 4.2 M脚本文件的编写
 - 4.3 流程控制
 - 4.4 控制命令
 - 4.5 程序的向量化概念
 - 4.6 M函数文件
 - 4.7 程序的调试和剖析
 - 4.8 本章小结
- 第5章 数据可视化
 - 5.1 图形绘制示例
 - 5.2 二维图形绘制
 - 5.3 三维图形绘制
 - 5.4 四维图形可视化
 - 5.5 复数变量图形绘制
 - 5.6 特殊图形绘制
 - 5.7 图形的打印输出
 - 5.8 本章小结
- 第6章 数据分析
 - 6.1 数据插值
 - 6.2 曲线拟合
 - 6.3 图形界面曲线拟合
 - 6.4 傅里叶分析

<<MATLAB从入门到精通>>

- 6.5 优化问题
- 6.6 常微分方程
- 6.7 函数的零点问题
- 6.8 数值积分
- 6.9 概率论和数理统计
- 6.10 本章小结
- 第7章 符号计算
 - 7.1 符号对象和符号表达式
 - 7.2 符号表达式的操作
 - 7.3 符号表达式的替换
 - 7.4 符号函数的操作
 - 7.5 符号微积分
 - 7.6 符号积分变换
 - 7.7 符号代数方程求解
 - 7.8 符号微分方程求解
 - 7.9 利用Maple进行符号计算
 - 7.10 符号分析可视化
 - 7.11 本章小结
- 第8章 Simulink仿真系统
- 第9章 句柄图形
- 第10章 图形用户界面
- 第11章 文件读取I/O
- 第12章 MATLAB 7.x的编译器
- 第13章 应用程序接口
- 参考文献

章节摘录

版权页： 插图：

<<MATLAB从入门到精通>>

编辑推荐

《MATLAB7.x应用系列丛书:MATLAB从入门到精通(第2版)》内容充实、结构紧凑,既可作为高校学生系统学习MATLAB的书籍,也可以作为广大科研和工程技术人员在工作中使用MATLAB的参考书。

<<MATLAB从入门到精通>>

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>