第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：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

第一图书网, 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。

第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页： 插图：

第一图书网, tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

<<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