第一图书网, tushu007.com

<<MATLAB7.0实用教程>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB7.0实用教程>>

13位ISBN编号：9787111186397

10位ISBN编号：7111186397

出版时间：2006-7

出版时间：机械工业出版社

作者：张圣勤

页数：409

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

MATLAB7.0是美国MathWorks公司开发的优秀计算软件MATLAB的最新版本。
MATLAB自20世纪80年代面世以来，以其强大的数值计算能力、优秀的绘图功能以及与其他软件良好的交互功能在众多的数学计算软件中独领风骚，特别是它源代码的开放性使用户可以二次开发，受到了广大使用者的格外赞赏。

本书从初学者的角度由浅入深地介绍了MATLAB7.0的符号计算、数值计算、数据绘图、程序设计、图形用户界面的开发以及与其他软件的结合。
全书共分9章，其中第1、2章介绍MATLAB7.0的安装、介绍和入门知识，第3、4章介绍符号计算与数值计算，第5章介绍MATLAB的绘图功能，第6章介绍MATLAB程序设计，第7章介绍MATLAB图形用户界面GUI技术，第8、9章介绍与Word、C、Fortran等程序的接口技术。

本书既可作为高等工程院校理工科的教师、研究生、本科生学习、使用MATLAB的教材，也可以作为科学研究工作者、工程技术人员自学本软件和进行工程计算的参考书。

<<MATLAB7.0实用教程>>

书籍目录

前言第1章　MATLAB 简介　1.1　MATLAB产生的历史背景　1.2　MATLAB的语言特点和开发环境　1.3　MATLAB　7.0　的安装　1.4　MATLAB 7.0　的启动与工作界面　1.5　MATLAB 7.0　的帮助系统第2章　MATLAB快速入门　2.1　MATLAB的启动和退出　2.2　MATLAB的基本命令与基本函数　2.3　基本赋值和运算　2.4　简单图形操作　2.5　符号微积分初步　2.6　线性系统与矩阵的特征值　2.7　多项式的简单运算及曲线拟合　2.8　数值与符号的转化　2.9　MATLAB程序设计初步第3章　符号计算与符号微积分　3.1　符号表达式的定义　3.2　符号矩阵运算　3.3　符号表达式运算　3.4　符号微积分　3.5　符号方程求解　3.6　符号积分变换　3.7　符号函数的操作运算第4章　数值计算　4.1　矩阵运算　4.2　多项式运算　4.3　方程与方程组的求解　4.4　数理统计第5章　数据的图形表示　5.1　图形窗口及其操作　5.2　二维绘图　5.3　三维绘图　5.4　交互式绘图与动画制作　5.5　图形的注释　5.6　图形的控制　5.7　图形的句柄函数第6章　MATLAB的程序设计　6.1　MATLAB中的变量与数据类型　6.2　MATLAB程序的控制语句　6.3　程序调试和评述第7章　MATLAB和CUI设计　7.1　MATLAB 7.0的标准图形用户界面　7.2　MATLAB 7.0的GUI开发环境　7.3　控件的菜单设计　7.4　GUI设计初步第8章　MATLAB 与Word的连接　8.1　Notebook的安装　8.2　Notebook的启动　8.3　Notebook的使用第9章　MATLAB与其他程序的连接　9.1　编译环境的建立和编译命令的使用　9.2　C语言引擎函数简介　9.3　C语言MATLAB计算引擎简介　9.4　MAT文件操作函数及其应用　9.5　C语言MEX函数库及其应用附录　附录A　各种对象常用属性列表　附录B　MATLAB7.0主要功能模拟更新情况表

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