

<<MATLAB6.0科学运算完整解决方>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB6.0科学运算完整解决方案>>

13位ISBN编号：9787115094773

10位ISBN编号：7115094772

出版时间：2001-7-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：精锐创作组

页数：306

字数：479000

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>

<<MATLAB6.0科学运算完整解决方>>

内容概要

本书从MATLAB 6.0基础着手，详细地介绍了MATLAB 6.0的使用方法和常用技巧，包括数值运算、数值分析、图形设计及程序设计等内容。

在讲解使用方法的同时还介绍了许多精彩的科学运算范例。

通过阅读本书，一方面可以学会实现MATLAB 6.0各种功能的方法；另一方面又能够受到启发，拓宽思路，学会处理各种科学运算和工程仿真等问题。

本书适合于从事数学计算、工程控制以及其他从事科学运算的专业人士，也可以作为广大爱好者学习MATLAB 6.0的教材。

书籍目录

第1章 从零起步 1.1 MATLAB简介 1.2 功能介绍 1.2.1 矩阵运算 1.2.2 函数运算 1.2.3 符号计算 1.2.4 程序设计 1.3 MATLAB基础知识 1.3.1 变量 1.3.2 运算符 1.3.3 MATLAB工作路径 1.4 帮助的使用 1.4.1 who指令 1.4.2 whos指令 1.4.3 help指令 1.4.4 lookfor指令 1.4.5 which指令 1.4.6 what指令 1.5 小结第2章 变量和基本命令 2.1 菜单 2.1.1 一次性菜单 2.1.2 永久性菜单 2.2 控件 2.2.1 控件及其属性 2.2.2 按钮 2.2.3 文本框和可编辑文本框 2.2.4 单选框 2.2.5 复选框 2.2.6 滚动框和列表框 2.2.7 滑动条 2.3 GUI编辑器的使用 2.4 综合界面设计 2.5 小结第3章 符号运算 3.1 符号计算简介 3.1.1 创建符号表达式 3.1.2 创建符号矩阵 3.2 高级运算指令 3.2.1 微分和积分 3.2.2 卷积变换指令 3.2.3 综合运算指令 3.2.4 求复合函数 3.2.5 求反函数 3.2.6 求累加和函数 3.2.7 符号函数的可视化 3.3 符号矩阵的运算 3.3.1 符号矩阵的加、减、乘、除运算 3.3.2 符号矩阵的幂、逆运算 3.3.3 符号矩阵的代数运算 3.3.4 符号多项式的运算 3.3.5 精度控制 3.3.6 转化函数 3.4 符号方程的求解 3.4.1 代数方程的求解 3.4.2 微分方程的求解 3.5 小结第4章 M文件和面向对象编程 4.1 条件控制语句 4.2 循环语句 4.2.1 for语句 4.2.2 while语句 4.2.3 switch语句 4.2.4 break语句 4.3 小结第5章 二维图形设计 5.1 二维图形 5.1.1 plot命令 5.1.2 comet命令第6章 三维图形设计第7章 数值运算第8章 数值分析

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>