

<<MATLAB 6.5在科学计算中的应>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB 6.5在科学计算中的应用>>

13位ISBN编号：9787302096191

10位ISBN编号：7302096198

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学出版社

作者：宋兆基等编

页数：460

字数：681000

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 6.5在科学计算中的应>>

内容概要

本书结合科学研究和工程中的实际需要，系统地介绍了数学软件MATLAB 6.5的基本功能，并着重介绍了MATLAB语言在科学计算中的应用。

本书首先介绍MATLAB软件的概况、安装和使用前的准备，以及MATLAB语言的基本功能，然后重点介绍了MATLAB语言在大学数学、科学计算以及优化方面的应用。

本书适用于MATLAB软件的初、中级学习者，既可以作为大学教材，也可以作为从事科学与工程计算的科技人员的参考资料。

<<MATLAB 6.5在科学计算中的应>>

书籍目录

第1章 使用前的说明及安装 1.1 MATLAB简介 1.1.1 MATLAB的初步知识 1.1.2 MATLAB的优点 1.1.3 MATLAB的缺点 1.1.4 MATLAB的历史 1.2 MATLAB 6.5的新特点 1.3 获取MATLAB 6.5最新信息的途径 1.4 MATLAB 6.5的安装第2章 MATLAB 6.5的用户界面 2.1 MATLAB 6.5用户界面概述 2.1.1 启动MATLAB 6.5 2.1.2 MATLAB主菜单 2.1.3 MATLAB主工具栏 2.1.4 命令窗口(CommandWindow) 2.1.5 命令历史窗口(CommandHistory) 2.1.6 发行说明书窗口(LaunchPad) 2.1.7 工作间管理窗口(Workspace) 2.1.8 当前路径窗口(CurrentDirectory) 2.1.9 编译窗口(TheEdit / DebugWindow) 2.1.10 图形窗口(FigureWindow) 2.2 MATLAB的路径搜索 2.2.1 MATLAB的当前目录 2.2.2 MATLAB的路径搜索 2.2.3 在搜索路径中查看文件 2.3 MATLAB帮助系统的使用 2.3.1 联机帮助系统 2.3.2 命令窗口查询帮助 2.3.3 MATLAB常用操作命令第3章 MATLAB 6.5的基本使用方法 3.1 MATLAB的数据类型 3.1.1 常量和变量 3.1.2 字符串 3.2 向量及其运算 3.2.1 向量的生成 3.2.2 向量的基本运算 3.3 矩阵及其运算 3.3.1 矩阵的生成 3.3.2 特殊矩阵的生成 3.3.3 矩阵的基本数值运算 3.3.4 矩阵的特征参数运算 3.3.5 矩阵的分解运算 3.4 数组及其运算 3.4.1 数组的基本数值运算 3.4.2 数组的关系运算 3.4.3 数组的逻辑运算 3.5 特殊的矩阵数据结构 3.5.1 稀疏型矩阵 3.5.2 单元型变量 3.5.3 结构型变量 3.5.4 类与对象第4章 字符串的操作 4.1 字符数组 4.1.1 字符数组的基本概念 4.1.2 字符串与ASCII码的相互转换 4.1.3 多维字符数组的创建 4.1.4 字符串中的单元数组 4.1.5 字符数组与单元数组之间的转换 4.2 字符串的运算 4.2.1 判断字符串是否相等 4.2.2 通过字符的运算比较字符 4.2.3 字符串中字符的分类 4.2.4 查找与替换 4.2.5 字符串与数值的转换 4.2.6 数组与字符串的转换第5章 图形处理功能第6章 符号运算第7章 MATLAB 6.5程序设计第8章 MATLAB与大学数学第9章 MATLAB 6.5在计算方法中的应用第10章 优化问题

<<MATLAB 6.5在科学计算中的应>>

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>