

<<MATLAB语言程序设计教程>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB语言程序设计教程>>

13位ISBN编号：9787113070571

10位ISBN编号：7113070574

出版时间：2006-6

出版时间：中国铁道工业出版社

作者：张德喜

页数：230

字数：359000

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语言程序设计教程>>

内容概要

MATLAB是一种直观、高效的计算机语言，同时又是一个科学计算平台。

它为数据分析和数据可视化、算法和应用程序开发提供了最核心的数学和高级图形工具。

本书详细地介绍了 MATLAB矩阵和数组运算、符号计算、绘图、数值计算、程序设计及图形用户界面设计技术等内容。

本书以命令和概念为基础，结合具体实例、操作方法和技巧，系统讲述了MATLAB的强大功能，使读者能在较短的时间内全面掌握MATLAB的使用技巧。

本书可作为高等学校计算机科学与技术、电子信息工程、数学等专业的教材或教学参考书，也可供MATLAB用户学习和参考。

<<MATLAB语言程序设计教程>>

书籍目录

第1章	MATLAB概述	1-1	MATLAB的影响及其发展历史	1-2	MATLAB 6.5的主要功能	1-3
	MATLAB 6.5的运行环境与安装过程	1-3-1	运行环境	1-3-2	安装过程	1-4
	MATLAB 6.5系统的启动与退出	1-4-1	MATLAB 6.5系统的启动	1-4-2	MATLAB 6.5系统的退出	1-5
	MATLAB 6.5工作界面	1-5-1	菜单栏	1-5-2	工具栏	1-5-3
	命令窗口	1-5-4	历史记录窗口	1-5-5	当前目录窗口	1-5-6
	查询便捷簿窗口	1-5-7	工作空间窗口	1-6		
	MATLAB 6.5的辅助部分	1-7	MATLAB的数学函数库	1-7-1	世界一流水平的数值计算函数库	1-7-2
	MATLAB 6.5版函数库的变化	1-7-3	MATLAB 6.5版的符号计算工具包	1-8		
	MATLAB应用实例	1-9	习题第2章	MATLAB矩阵和数组运算	2-1	矩阵的建立
	2-1-1	直接建立矩阵	2-1-2	利用函数建立矩阵	2-1-3	用冒号表达式建立矩阵
	2-1-4	创建复合矩阵	2-2	矩阵的算术运算	2-2-1	加、减运算
	2-2-2	乘法	2-2-3	矩阵相除	2-3	矩阵线性运算
	2-3-1	矩阵的特征值	2-3-2	矩阵的正交基	2-3-3	矩阵的二次型
	2-3-4	秩	2-4	矩阵分析	2-4-1	矩阵结构变换
	2-4-2	矩阵的逆与伪逆	2-4-3	方阵的行列式	2-5	矩阵分解
	2-5-1	矩阵的三角分解	2-5-2	矩阵的正交分解	2-5-3	矩阵的平方根分解
	2-6	稀疏矩阵	2-6-1	稀疏矩阵的创建	2-6-2	查看稀疏矩阵
	2-6-3	稀疏矩阵的运算	2-7	MATLAB的数组运算	2-7-1	创建数组
	2-7-2	数组的算术运算	2-8	习题第3章		
	MATLAB数值计算	3-1	线性方程与线性方程组的数值求解	3-1-1	线性方程数值求解	3-1-2
	3-1-2	线性方程组数值求解	3-2	非线性方程与非线性方程组的数值求解	3-2-1	非线性方程数值求解
	3-2-2	非线性方程组数值求解	3-3	多项式数值计算	3-3-1	多项式的建立
	3-3-2	多项式求根	3-3-3	多项式求值	3-3-4	多项式的四则运算
	3-3-5	多项式的导函数	3-4	数据的数值计算	3-4-1	数据统计与分析
	3-4-2	数据分段插值	3-4-3	曲线拟合	3-4-4	函数的最大值与最小值
	……	第4章	MATLAB符号计算	第5章	MATLAB绘图	第6章
	MATLAB程序设计	第7章	MATLAB图形用户界面设计技术	第8章	MATLAB应用实例	附录A
	MATLAB函数命令库	附录B	图形句柄函数			

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>