

<<Matlab语言及实践教程>>

图书基本信息

书名：<<Matlab语言及实践教程>>

13位ISBN编号：9787302308188

10位ISBN编号：7302308187

出版时间：2013-1

出版时间：清华大学出版社

作者：马斌 编

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语言及实践教学>>

内容概要

《Matlab语言及实践教学》内容为Matlab语言在数值计算（微分积分、矩阵分析、线性和非线性方程（组）求解、多项式处理、插值拟合、常微分方程（组）求解、偏微分方程求解、优化规划求解等）中的应用，符号计算（微分积分、矩阵分析、线性和非线性方程（组）求解、常微分方程（组）求解、符号代数式运算与简化、数理方程函数等）中的应用，图形绘制与处理（二维、三维、常用和特殊图形的绘制、标注、渲染及动画制作）中的应用，程序设计（面向过程的程序设计和面向对象的程序设计）中的应用，Simulink仿真介绍与建模应用以及在工程实践中的应用。

<<Matlab语言及实践教学>>

书籍目录

第0章Matlab入门介绍 0.1 Matlab概述 0.2 Matlab与Simulink功能介绍 0.2.1 Matlab的主要模块 0.2.2 Simulink功能介绍 0.3 Matlab组成窗口操作 0.3.1命令窗口菜单命令 0.3.2 Command History窗口操作 0.4常用命令窗口管理命令 0.5 Matlab帮助使用 课后习题 第1篇数值计算部分 第1章 向量和矩阵生成 1.1向量生成与基本操作 1.2数值矩阵生成 课后习题 第2章向量、矩阵运算 2.1向量的运算 2.2矩阵运算 2.3矩阵特殊操作函数 课后习题 第3章矩阵分析函数 3.1矩阵分析基本函数 3.2矩阵分解函数 课后习题 第4章矩阵理论应用——线性方程组的解法 4.1满秩矩阵线性方程组的解法 4.2不满秩矩阵线性齐次方程组的解法 4.3超静定矩阵线性方程组的解法 课后习题 第5章多项式函数 5.1多项式代数运算 5.2多项式微积分运算 课后习题 第6章插值、拟合 6.1插值网格点生成函数 6.2插值函数 课后习题 第7章数值积分 7.1一元函数的数值积分 7.2二元函数的数值积分 7.3三元函数的数值积分 7.4三元以上函数的积分 课后习题 第8章非线性方程(组)求解 8.1一元方程的数值解 8.2多元非线性方程组的解 8.3方程组的图解法 8.4方程组的符号解 课后习题 第9章常微分方程数值解 9.1常微分方程函数定义 9.2 Matlab常微分求解器 9.3微分方程数值求解实例 课后习题 第10章偏微分方程的数值解 10.1 Matlab可解偏微分方程类型 10.2 Pdetool介绍 10.3二元椭圆型偏微分方程数值解 10.4双曲型偏微分方程 10.5抛物型偏微分方程 课后习题 第2篇符号计算部分 第3篇程序设计部分 第4篇图像处理部分 第5篇Simulink实践应用

<<Matlab语言及实践教学>>

章节摘录

版权页： 插图：

<<Matlab语言及实践教学>>

编辑推荐

《Matlab语言及实践教学》可作为高等院校理工科专业学生的Matlab语言入门和提高的教程，也可作为工程技术人员或Matlab程序员查询的函数手册。

<<Matlab语言及实践教学>>

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>