

<<MATLAB教程>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB教程>>

13位ISBN编号：9787121014680

10位ISBN编号：7121014688

出版时间：2005-7

出版时间：电子工业出版社

作者：罗建军

页数：233

字数：342000

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教程>>

### 内容概要

本书系统地讲述了MATLAB的基本技术，内容包括基本计算、数值运算、程序设计、绘图、符号运算、用户图形界面设计、Simulink仿真等方面。

本书在精心选材的基础上，采用“精讲多练”的风格编排，注重实践与理论结合，配备了大量实用的例题与习题，让读者能在最短的时间、以最小的投入掌握MATLAB运算技巧，从而迅速具备解决本专业实际工程问题的能力。

本书非常适合高等学校相关课程的教学参考书，也可作为工程技术人员的学习参考用书。

## 书籍目录

第1章 MATLAB概述 1.1 科学与工程计算与MATLAB 1.2 基本运算功能 1.3 基本数据类型 1.4 数学函数 1.5 MATLAB背景介绍 1.6 工具箱 1.7 MATLAB的安装和使用 1.8 MATLAB帮助功能 小结 习题第2章 MATLAB数值运算 2.1 矩阵 2.2 向量 2.3 数组 2.4 多项式 2.5 特殊矩阵 2.6 稀疏矩阵 2.7 工作空间与内存变量第3章 MATLAB程序设计 3.1 程序设计概述 3.2 MATLAB程序结构 3.3 M文件 3.4 其他流程控制语句 3.5 函数与变理参数传递 3.6 M文件的调试 3.7 M文件性能分析与优化第4章 MATLAB绘图 4.1 二维图形 4.2 图形修饰与控制 4.3 三维图形 4.4 特殊坐标系 4.5 绘制特殊图形 第5章 MATLAB符号运算 5.1 数值运算和符号运算 5.2 符号变量和符号表达式 5.3 符号表示式的运算 5.4 微积分 5.5 方程求解 5.6 符号矩阵 5.7 任意精度计算 5.8 级数 5.9 符号积分变换 5.10 符号表达式绘图 5.11 Maple接口第6章 Sumulink仿真.....第7章 图形用户界面设计第8章 高级编程技术附录 主要函数命令分类表参考文献

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>