

## <<MATLAB基础及其应用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<MATLAB基础及其应用教程>>

13位ISBN编号：9787301114421

10位ISBN编号：7301114427

出版时间：2007-3

出版单位：北京大学

作者：周开利

页数：273

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基础及其应用教程>>

### 内容概要

本书基于MATLAB 7.1版，详细介绍了MATLAB的基础知识、数值计算、符号运算、图形处理、程序设计、SIMULINK仿真等内容，为配合教学，各章编写了教学提示、教学要求和习题，书后附有上机实验指导。

本书作为“21世纪全国应用型本科电子通信系列实用规划教材”之一，以适用和实用为基本目标，深入浅出，实例引导，讲解详实，可作为高等学校的教学用书，也可供有关科研和工程技术人员参考使用。

## <<MATLAB基础及其应用教程>>

### 书籍目录

第1章 MATLAB简介 1.1 MATLAB的发展沿革 1.2 MATLAB的特点及应用领域 1.3 MATLAB系统及工具箱 1.4 MATLAB的安装和启动 1.5 MATLAB操作界面 1.6 MATLAB的各种文件 1.8 MATLAB窗口操作命令 1.9 小结 1.10 习题第2章 MATLAB语言基础 2.1 基本概念 2.2 向量运算 2.3 矩阵运算 2.4 数组运算 2.5 字符串运算 2.6 小结 2.7 习题第3章 MATLAB数值运算 3.1 多项式 3.2 插值和拟合 3.3 数值微积分 3.4 线性方程组的数值解 3.5 稀疏矩阵 3.6 常微分方程的数值解 3.7 小结 3.8 习题第4章 结构数组与细胞数组 4.1 结构数组 4.2 细胞数组 4.3 小结 4.4 习题第5章 MATLAB符号运算 5.1 符号对象及其表达方式 5.2 符号算术运算 5.3 独立变量与表达式化简 5.4 符号微积分运算 5.5 符号积分变换 5.6 方程的解析解 5.7 小结 5.8 习题第6章 MATLAB程序设计 6.1 M文件 6.2 MATLAB的程序控制结构 6.3 数据的输入与输出 6.4 MATLAB文件操作 6.5 面向对象编程 6.6 MATLAB程序优化 6.7 程序调试 6.8 小结 6.9 习题第7章 MATLAB数据可视化 7.1 二维图形 7.2 三维图形 7.3 图像 7.4 函数绘图 7.5 小结 7.6 习题第8章 交互式仿真集成环境SIMULINK 8.1 SIMULINK简介 8.2 模型的创建 8.4 小结 8.5 习题附录 MATLAB上机实验参考文献

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>