

<<精通多练MATLAB>>

图书基本信息

书名：<<精通多练MATLAB>>

13位ISBN编号：9787560515571

10位ISBN编号：7560515576

出版时间：2002-8

出版时间：西安交通大学出版社

作者：罗建军

页数：166

字数：259000

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>

## <<精通多练MATLAB>>

### 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、矩阵处理、符号运算、计算结果的可视化、程序设计和用户图形界面设计等方面。

本书结合实际问题，计练结合，注重精讲多练，培养学生利用MATLAB解决实际工程问题的能力。书中配有丰富的例题和习题。

本书既可作为理工院校学生的教材或参考书，也可供实际应用人员学习参考，本书的支持网站为西安交通大学计算机教实验中心（<http://etec.xjtu.edu.cn>），其上配有本书的网络多媒体教学辅助课件（请到该网站上相关的版块参考查询），可供教师教学和学生自学使用。

## 书籍目录

第1章 MATLAB语言的基本使用方法 数学目标 学习要求 授课内容 1.1 基本运算 1.2 变量 1.3 常用函数 自学内容 1.4 MATLAB语言的历史、用途和特点 1.5 MATLAB产品家族 1.6 MATLAB系统构成 1.7 工具箱 调试技术 1.8 MATLAB的安装 1.9 MATLAB的视窗环境 1.10 在线帮助 1.11 结束MATLAB 应用举例 上机练习题第2章 MATLAB的数值运算 数学目标 学习要求 授课内容 2.1 矩阵 2.2 多项式 自学内容 2.3 其它构造矩阵的方法 2.4 矩阵函数 2.5 稀疏矩阵 2.6 矩阵和数组 调试技术 2.7 MATLAB的工作空间 2.8 数据的读写 应用举例 上机练习题第3章 MATLAB的符号计算 数学目标 学习要求 授课内容 3.1 符号变量和表达式 (Symbolic expression) 3.2 微积分 3.3 方程求解 自学内容 3.4 符号表示式的运算 3.5 数学式的化简 3.6 sym函数 3.7 求反函数和复合函数 3.8 表达式替换 3.9 任意精度计算 3.10 符号积分变换 3.11 Maple函数的使用 应用举例 上机练习题第4章 计算结果的可视化第5章 MATLAB程序设计第6章 用户图形界面设计附录

#### 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>