

## <<MATLAB程序设计教程>>

### 图书基本信息

书名：<<MATLAB程序设计教程>>

13位ISBN编号：9787508426600

10位ISBN编号：7508426606

出版时间：2005-3

出版时间：中国水利水电出版社

作者：刘卫国

页数：299

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程序设计教程>>

### 前言

随着计算机科学与技术的飞速发展，计算机的应用已经渗透到国民经济与人们生活的各个角落，正在日益改变着传统的人类工作方式和生活方式。

在我国高等教育逐步实现大众化后，越来越多的高等院校会面向国民经济发展的第一线，为行业、企业培养各级各类高级应用型专门人才。

为了大力推广计算机应用技术，更好地适应当前我国高等教育的跨跃式发展，满足我国高等院校从精英教育向大众化教育的转变，符合社会对高等院校应用型人才培养的各类要求，我们成立了"21世纪高等院校规划教材编委会"，在明确了高等院校应用型人才培养模式、培养目标、教学内容和课程体系的框架下，组织编写了本套"21世纪高等院校规。

## <<MATLAB程序设计教程>>

### 内容概要

本书是为适应教学的需要而编写。

全书以MATLAB6.5版为基础，介绍MATLAB程序设计的方法与应用，主要内容包括：MATLAB操作基础、MATLAB矩阵及其运算、MATLAB程序设计、MATLAB文件操作、MATLAB绘图、MATLAB数据分析与多项式计算、MATLAB图形句柄、MATLAB图形用户界面设计、Simulink动态仿真集成环境以及在Word环境下使用MATLAB。

本书符合教学规律和特点，内容丰富、取材新颖、注重实用、便于教学。

本书可作为高校理工科各专业大学生、研究生学习的教材，也可供广大科技工作者阅读使用。

本书所配电子教案及相关教学资源，可以从中国水利水电出版社网站联系获取。

## &lt;&lt;MATLAB程序设计教程&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 MATLAB操作基础 1.1 MATLAB概述 1.2 MATLAB的运行环境与安装 1.3 MATLAB集成环境 1.4 MATLAB帮助系统 习题一第2章 MATLAB矩阵及其运算 2.1 变量和数据操作 2.2 MATLAB矩阵 2.3 MATLAB运算 2.4 矩阵分析 2.5 矩阵的超超函数 2.6 字符串 2.7 结构数据单元数据 2.8 稀疏矩阵 习题二第3章 MATLAB程序设计 3.1 M文件 3.2 程序控制结构 3.3 函数文件 3.4 程序举例 3.5 程序调试 习题三第4章 MATLAB文件操作 4.1 文件的打开与关闭 4.2 文件的读写操作 4.3 数据文件定位 习题四第5章 MATLAB绘图 5.1 二维数据曲线图 5.2 其他二维图形 5.3 隐函数绘图 5.4 三维图形 5.5 图形修饰处理 5.6 图像处理及动画制作 习题五第6章 MATLAB数据分析与多项式计算 6.1 数据统计处理 6.2 数据插值 6.3 曲线拟合 6.4 离散傅立叶变换 6.5 多项式计算 习题六第7章 MATLAB解方程与函数极值 7.1 线性方程组求解 7.2 非线性方程数值求解 7.3 常微分方程初值问题的数值解法 7.4 函数极值 习题七第8章 MATLAB数值积分与微分 8.1 数值积分 8.2 数值微分 习题八第9章 MATLAB符号计算 9.1 符号对象 9.2 符号微积分 9.3 级数 9.4 符号方程求解 习题九第10章 MATLAB图形句柄 10.1 图形对象及其句柄 10.2 图形对象属性 10.3 图形对象的创建 习题十第11章 MATLAB图形用户界面设计..... 第12章 Simulink 动态仿真集成环境第13章 在Word 环境下使用MATLAB附录1 MATLAB常用命令与函数分类索引表附录2 MATLAB可用的LaTeX字符集参考文献

<<MATLAB程序设计教程>>

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>