

<<MATLAB程序设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB程序设计与应用>>

13位ISBN编号：9787810825887

10位ISBN编号：7810825887

出版时间：2005-8

出版时间：第1版 (2005年8月1日)

作者：肖伟

页数：214

字数：339000

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程序设计与应用>>

内容概要

MATLAB是一种使用简便的工程计算语言。

它以矩阵运算为基础，把计算、可视化、程序设计融合到一个交互工作环境中。

使用MATLAB可以实现工程计算、算法研究、建模和仿真、数据统计分析、工程绘图、应用程序开发等功能。

本书全面介绍MATLAB的功能及使用方法，包括MATLAB基本应用及高级应用。

通过大量实例，展示了MATLAB在图像处理、仿真设计、优化设计、神经网络、程序接口等方面的最新应用。

本书可作为高等学校电子信息类专业本科或研究生教材，也可供广大科技工作者参考。

<<MATLAB程序设计与应用>>

书籍目录

第1章 MATLAB概述 1.1 MATLAB的发展历史 1.2 MATLAB的主要功能和特点 1.3 MATLAB命令窗口
1.4 MATLAB文件管理 1.5 如何获得帮助 1.6 MATLAB功能演示第2章 MATLAB程序设计 2.1 变量 2.2
MATLAB运算 2.3 MATLAB程序设计第3章 MATLAB数值计算 3.1 矩阵运算 3.2 稀疏矩阵 3.3 数据处理
与多项式运算第4章 MATLAB符号计算 4.1 符号计算基础 4.2 微分运算 4.3 积分运算 4.4 泰勒级数 4.5
求解方程 4.6 积分变换第5章 MATLAB绘图 5.1 二维图形 5.2 三维图形 5.3 专用图形 5.4 图像与动画 5.5
动画第6章 SIMULINK仿真 6.1 SIMULINK的基本操作 6.2 SIMULINK的基本模块 6.3 仿真模型参数的设置
6.4 数字电路仿真 6.5 模糊控制设计第7章 MATLAB辅助优化设计 7.1 辅助优化基础知识 7.2 线性规
划 7.3 无约束非线性规划 7.4 约束最优化 7.5 多目标规划 7.6 最小二乘优化 7.7 方程求解第8章
MATLAB神经网络分析与设计第9章 MATLAB的程序接口参考文献

<<MATLAB程序设计与应用>>

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>