

图书基本信息

书名：<<基于MATLAB的信号与系统实验教程>>

13位ISBN编号：9787302215462

10位ISBN编号：7302215464

出版时间：2010-2

出版时间：清华大学出版社

作者：徐利民 等编著

页数：270

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>

<<基于MATLAB的信号与系统实验教程>>

内容概要

本书通过三个部分分别介绍了MATLAB的基本使用方法，信号与系统基本实验及实例建模与分析。全书共16章，包括逐步深入的MATLAB知识，基于计算机的信号表示与运算，系统表述与分析，信号的频谱分析基础，状态方程描述，信号与系统分析在通信工程、声音与图像处理等方面的应用，信号与系统的实例建模等内容。

本书在选材和叙述上力求简明扼要，同时注重工程背景并着重体现信号与系统理论在实际应用中的广泛性和趣味性。

本书既可以作为信号与系统课程的配套实验教材，服务于本科生毕业设计、科技创新的需要，也可以作为电子类工程技术人员的参考书。

书籍目录

第一部分 MATLAB基础 第1章 MATLAB环境 1.1 MATLAB界面 1.2 文件类型 1.3 系统和程序控制指令 1.4 练习 第2章 数据类型与数学运算 2.1 数值、变量和表达式 2.2 数组、矩阵及其运算 2.3 关系和逻辑运算 2.4 练习 第3章 数值计算与符号计算 3.1 线性代数与矩阵分析 3.2 线性方程组求解 3.3 数据分析函数 3.4 符号计算 3.5 练习 第4章 绘图 4.1 基本绘图指令 4.2 各种图形标记、控制指令 4.3 其他常用绘图指令 4.4 练习 第5章 SIMULINK 5.1 SIMULINK的基本使用方法 5.2 SIMULINK模型概念及基本模块介绍 5.3 SIMULINK模型的仿真 5.4 练习 第6章 M函数和工具箱 6.1 M函数 6.2 工具箱 6.3 练习 第7章 MATLAB实用技术遴选 7.1 图形用户界面设计 7.2 应用程序编译 7.3 使用Notebook 7.4 练习 第二部分 信号与系统基本实验 第8章 信号的表示与运算 第9章 LTI系统一般分析方法 第10章 基本傅里叶分析 第11章 S域、Z域分析与系统特性 第12章 状态变量分析 第三部分 工程应用引导 第13章 建模与实例分析 第14章 信息类学科基础应用 第15章 声音信号的分析与合成 第16章 用MATLAB进行数字图像处理 附录 A MATLAB的帮助系统 附录 B MATLAB命令表 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>