

<<信号与系统实验教程>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统实验教程>>

13位ISBN编号：9787560946337

10位ISBN编号：756094633X

出版时间：2008-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：金波 编

页数：220

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>

<<信号与系统实验教程>>

内容概要

《信号与系统实验教程》是信号与系统课程的计算机仿真实验教材，是与信号与系统课程配套的教材和参考用书。

本书的内容与现行的信号与系统教材的内容大体相当。

全书共分为6章：第1章介绍Matlab应用基础；第2章介绍连续信号和系统的时域分析；第3章介绍连续信号和系统的频域分析；第4章介绍连续信号和系统的复频域分析；第5章介绍离散信号、和系统的分析；第6章介绍系统的状态变量分析。

共包含17个实验。

书中的附录部分提供了全部实验的参考程序。

本书的特点是理论与实验紧密结合，着重解决信号与系统中计算的难点问题。

有较多的计算示例和编程练习，能提高学生的综合应用知识和解决实际问题的能力。

本书可作为本科生信号与系统的实验教材，也可供相关人员学习参考。

<<信号与系统实验教程>>

书籍目录

1 Mat1ab应用基础1.1 Mat1ab简介1.2 Mat1ab的应用开发环境1.3 数值计算功能1.4 基本绘图方法1.5 字符串操作1.6 符号计算功能1.7 流程控制2 连续信号和系统的时域分析2.1 实验1 连续信号的绘制2.2 实验2 连续信号的运算2.3 实验3 连续信号的微积分和卷积2.4 实验4 连续系统的时域分析3 连续信号和系统的频域分析3.1 实验5 周期信号的频谱3.2 实验6 非周期信号的频谱3.3 实验7 连续系统的频域分析4 连续信号和系统的复频域分析4.1 实验8 用拉普拉斯变换分析系统4.2 实验9 连续系统的零极点分析4.3 实验10 模拟滤波器的设计5 离散信号和系统的分析5.1 实验11 离散信号的产生及运算5.2 实验12 迭代法及离散卷积的计算5.3 实验13 差分方程的Z变换解5.4 实验14 离散系统的时域和频域分析6 系统的状态变量分析6.1 实验15 连续系统状态方程的数值解6.2 实验16 连续和离散系统状态方程的变换域解6.3 实验17 连续和离散系统状态方程的迭代法附录A 实验参考程序A.1 实验1 的参考程序A.2 实验2 的参考程序A.3 实验3 的参考程序A.4 实验4 的参考程序A.5 实验5 的参考程序A.6 实验6 的参考程序A.7 实验7 的参考程序A.8 实验8 的参考程序A.9 实验9 的参考程序A.10 实验10 的参考程序A.11 实验11 的参考程序A.12 实验12 的参考程序A.13 实验13 的参考程序A.14 实验14 的参考程序A.15 实验15 的参考程序A.16 实验16 的参考程序A.17 实验17 的参考程序附录B Mat1ab命令大全B.1 Mat1ab通用命令B.2 Mat1ab在信号与系统中的常用函数B.3 符号数学运算的基本函数

<<信号与系统实验教程>>

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>