第一图书网, tushu007.com

<<信号与系统基础>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统基础>>

13位ISBN编号：9787560937939

10位ISBN编号：7560937934

出版时间：2006-8

出版时间：华中科技

作者：金波 编

页数：445

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

内容概要

本书全面论述了信号与系统的基本理论和基本分析方法，重点强调了信号、系统、变换和滤波器的基本概念。
叙述方式采用从时域到变换域、从连续到离散、从单输入-输出分析到状态变量分析。
本书共分9章，包括信号与系统的概念、连续系统的时域分析、连续信号的傅里叶分析、连续系统的频域分析、连续系统的复频域分析、连续系统的系统函数、离散系统的时域分析、离散系统的z域分析和系统的状态变量分析。
本书的特点是用Matlab作为计算的辅助工具，并贯穿于全书中。
把注意力集中到对概念、理论和分析方法的掌握上，从而提高学生运用计算机解决相关问题的能务。
本书附有光盘，内有两套教学课件、例题精选、全书的习题解答以及书中出现或未出现的Matlab程序集。
本书简明易懂、风格独特、资料丰富，面向应用。
可作为高等院校本科生的教材，也可供相关人员学习参考。

<<信号与系统基础>>

书籍目录

第1章 信号与系统的概念1.1 信号的概念1.2 基本连续信号1.3 冲激函数1.4 信号的运算1.5 信号的时域分解1.6 系统的概念1.7 系统的性质本章小结思考题阅读参考文献习题第2章 连续系统的时域分析2.1 微分方程的建立2.2 微分算子及其特性2.3 微分方程的经典解法2.4 冲激响应和阶跃响应2.5 卷积2.6 线性系统的时域求解本章小结思考题阅读参考文献习题第3章 连续信号的博里叶分析3.1 引言3.2 傅里叶级数3.3 周期信号的频谱3.4 傅里叶级数的性质3.5 傅里叶变换3.6 傅里叶变换的性质3.7 周期信号的傅里叶变换3.8 傅里叶反变换3.9 抽样信号与抽样定理本章小结思考题阅读参考文献习题第4章 连续系统的频域分析4.1 引言4.2 周期信号激励下的系统响应4.3 非周期信号激励下的系统响应4.4 信号的无失真传输4.5 理想低通滤波器4.6 调制与解调本章小结思考题阅读参考文献习题第5章 连续系统的复频域分析5.1 引言5.2 拉氏变换和收敛域5.3 拉氏变换的性质5.4 拉氏反变换5.5 微分方程表示系统的复频域分析5.6 动态电路的s域模型及复频域分析5.7 任意信号输入的零状态响应5.8 拉氏变换与傅里叶变换的关系本章小结思考题阅读参考文献习题第6章 连续系统的系统函数6.1 系统函数6.2 系统函数的零极点分布与时域响应……第7章 离散时间系统的时域分析第8章 离散系统的z域分析第9章 系统的状态变量分析附录

第一图书网, tushu007.com

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