第一图书网, tushu007.com

<<信号与系统>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787312030208

10位ISBN编号：7312030203

出版时间：2012-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：钱叶旺　主编

页数：358

字数：450000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《应用型本科高校系列教材·电气信息类：信号与系统》主要讲述确定性信号的时域与频域分解，信号通过线性时不变系统的时域和变换域分析，以及各个部分的MATLAB实践等内容。
全书共分为10章，主要内容包括：信号与系统概述、周期信号的分解、信号的时域分解、连续时间系统的时域分析、离散时间系统的时域分析、信号的频域分解、连续时间系统的频域分析、连续时间系统的复频域分析、离散时间系统的z域分析、系统的状态变量分析。
每章都配有相应的例题与习题，并给出典型的MATLAB仿真例题。

《应用型本科高校系列教材·电气信息类：信号与系统》可作为应用型本科院校电气信息类专业的教材，也可作为普通本科院校相关专业的教材。

<<信号与系统>>

书籍目录

前言
第1章 信号与系统概述
1.1 信号的描述
1.2 系统的概述
1.3 信号与LTI系统分析方法概述
实验1 信号的MATLAB表示
习题1
第2章 周期信号的分解
2.1 信号的正交分解
2.2 周期信号的三角形式傅里叶级数
2.3 周期信号的指数形式傅里叶级数
2.4 周期信号的频谱
实验2 用MATLAB进行信号的正交变换
习题2
第3章 信号的时域分解
3.1 单位阶跃信号
3.2 单位冲激信号
3.3 连续信号的时域分解
3.4 离散时间信号
3.5 离散时间信号的时域分解
3.6 卷积积分
实验3 用MATLAB进行信号的时域分解
习题3
第4章 连续时间系统的时域分析
4.1 系统微分方程的建立
4.2 零输入响应的求解
4.3 零状态响应的求解
4.4 系统的全响应
4.5 冲激响应和阶跃响应
4.6 卷积积分
4.7 卷积积分的性质
实验4 用MATLAB进行连续系统的时域分析
习题4
第5章 离散时间系统的时域分析
5.1 系统差分方程的建立
5.2 零输入响应和零状态响应的求解1
5.3 单位序列响应和阶跃响应
5.4 卷积和
实验5 用MATLAB进行离散系统的时域分析
习题5
第6章 连续信号的频域分解
6.1 傅里叶变换
6.2 常用信号的傅里叶变换
6.3 傅里叶变换的性质
6.4 周期信号的傅里叶变换

实验6 用MATLAB进行信号的频域分析
习题6
第7章 连续时间系统的频域分析
7.1 系统的频率响应
7.2 系统的无失真传输和滤波
7.3 取样定理
实验7 用MATLAB进行连续时间系统的频域分析
习题7
第8章 连续时间系统的复频域分析
8.1 拉普拉斯变换
8.2 拉普拉斯变换的性质
8.3 拉普拉斯逆变换
……
第9章 离散时间信号与系统的Z域分析
第10章 系统的状态变量分析
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