

<<信号与线性系统>>

图书基本信息

书名：<<信号与线性系统>>

13位ISBN编号：9787030301192

10位ISBN编号：7030301196

出版时间：2011-2

出版时间：科学出版社

作者：曾黄麟 编

页数：320

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>

<<信号与线性系统>>

内容概要

《信号与线性系统》（Signals and Linear Systems (English-Chinese Edition)）主要配合二十一世纪高等教育、国家十二五规划教材《信号与线性系统》一书编写的，本书根据双语教学的要求（也可作为非双语教学），对学习信号基础知识、系统的基本概念、连续系统的时域分析、离散系统的时域分析、连续系统的频域分析、离散傅里叶变换及快速傅里叶变换、连续系统的复频域分析、离散系统的z域分析、系统的状态变量分析等九个方面的重点、难点进行了分析、总结和归纳，并给出了大量的例题、练习题来加深对概念的理解和提高解题的技巧。

<<信号与线性系统>>

书籍目录

前言第1章 信号的基本概念1.1 信号的定义与信号的分类1.2 基本信号1.3 信号的基本运算与波形变换本章小结本章基本问题第2章 系统的基本概念2.1 系统的概念及分类2.2 系统的基本连接与仿真系统本章小结本章基本问题第3章 线性时不变连续系统的时域分析3.1 线性时不变连续系统的固有响应与强迫响应3.2 零输入响应与零状态响应3.3 卷积积分和连续时不变线性系统的冲激响应本章小结本章基本问题第4章 线性位移不变离散系统的时域分析4.1 线性时不变离散系统的固有响应与强迫响应4.2 零输入响应与零状态响应4.3 卷积和与离散位移不变线性系统的零状态响应本章小结本章基本问题第5章 傅里叶变换及连续系统的频域分析5.1 信号的正交分解5.2 周期信号的傅里叶级数5.3 非周期信号的傅里叶变换5.4 线性时不变系统的频域分析本章小结本章基本问题第6章 离散傅里叶级数、离散时间傅里叶变换与DFT6.1 信号抽样及抽样定理6.2 周期离散时间信号的离散傅里叶级数表示及系统响应6.3 非周期离散时间信号的离散时间傅里叶变换及系统响应6.4 离散傅里叶变换本章小结本章基本问题第7章 拉普拉斯变换及连续系统的复频域分析7.1 拉普拉斯变换7.2 拉普拉斯变换的性质7.3 拉普拉斯反变换7.4 连续时不变线性系统的复频域分析本章小结本章基本问题第8章 z 变换与离散系统的 z 域分析8.1 Z 变换8.2 Z 变换的性质8.3 逆 Z 变换8.4 离散位移不变线性系统的 z 域分析本章小结本章基本问题第9章 系统的状态变量分析9.1 系统状态方程与输出方程9.2 状态方程、输出方程的时域求解方法9.3 状态方程、输出方程的变换求解方法本章小结本章基本问题参考文献

<<信号与线性系统>>

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>