

<<信号与系统>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787302137528

10位ISBN编号：7302137528

出版时间：2006-11

出版时间：清华大学出版社

作者：潘建寿、高宝健

页数：272

字数：442000

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>>

内容概要

《信号与系统》共分8章，每章配有适量习题。

第1章介绍了信号与系统分析的基本概念和必要的预备知识；第2章讨论了信号与系统的时域分析方法；第3章和第4章分别讨论了信号与系统频域分析的基本理论、方法及应用；第5章和第6章分别讨论了拉普拉斯变换的理论、方法及其在信号与系统分析中的应用；第7章介绍了离散时间信号与系统的时域、z域分析方法；第8章介绍了信号分析的小波变换方法。

《信号与系统》主体内容按照先信号分析后系统分析、先时域分析后变换域分析、先基本理论后应用实例的体系，采用统一观点和方法进行阐述；在内容剪裁计划和编排上，偏重信号处理较完善的基本方法和理论，体现了课程内容的根本性要求和应用性特点。

《信号与系统》配套有电子教案和《信号与系统导学指南》。

《信号与系统》可作为高等院校电气、电子、信息、计算机等专业本科生的教材，也可供相关领域的工程技术人员参考。

<<信号与系统>>

书籍目录

第1章 信号与系统的基本概念

1.1 信号的基本概念

1.1.1 信息与信号

1.1.2 信号的属性及其描述

1.1.3 信号分类

1.1.4 几种常用的基本信号

1.1.5 信号的基本运算

1.1.6 信号的分解

1.2 系统的基本概念

1.2.1 电路与系统

1.2.2 系统的描述

1.2.3 系统的性质

1.2.4 系统的分类

1.2.5 线性时不变系统

1.3 信号与系统

1.3.1 信号分析与信号分析方法

1.3.2 系统分析与系统分析方法

1.3.3 信号与系统分析方法的应用

习题

第2章 信号与线性时不变系统的时域分析

2.1 引言

2.2 连续时间线性时不变系统的微分方程分析(一)——经典求解法

2.2.1 齐次解 $Y_h(t)$ 2.2.2 特解 $y_o(t)$

2.2.3 完全解

2.2.4 关于实际系统中的初始条件问题

第三章 傅里叶级数与傅里叶变换

第四章 傅里叶方法在信号与系统分析中的应用

第五章 拉普拉斯变换

第六章 拉普拉斯变换在系统分析中的应用

第七章 离散信号与离散系统分析

第八章 从傅里叶变换到小波变换

参考文献

<<信号与系统>>

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>