

<<信号与系统>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787313014597

10位ISBN编号：7313014597

出版时间：1995-10

出版时间：上海交通大学出版社

作者：胡光锐

页数：434

字数：691000

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”是通信与电子类专业的一门重要的专业基础课，也是国内各院校相应专业的主干课程。

它主要讨论确定信号的特性，研究线性非时变系统的基本理论和线性系统的基本分析方法。

本书是根据《信号与系统课程教学基本要求》编写的。

全书共分十章，内容包括：信号的函数表示与系统分析方法，连续系统时域分析，连续信号傅里叶分析，连续系统频域分析，拉普拉斯变换，连续系统S域分析，离散系统时域分析、频域分析与Z域分析，以及状态方程与状态变量分析法等。

要学好本课程必须加强习题训练与相机实验，为此，本书各章都精选了大量例题与习题，通过习题训练使初学者更好地消化本书的基本理论。

在本书最后，附有各个习题的简要答案，供读者解题后查对。

此外，本书还附有一组上机实验程序，以帮助初学者逐步掌握利用计算机进行信号与系统分析的基本方法。

<<信号与系统>>

书籍目录

绪论第一章 信号的函数表示与系统分析方法 1.1 引言 1.2 信号的分类及其基本运算 1.3 连续信号的函数表示 1.4 连续信号的分解 1.5 系统的数学模型及其分类 1.6 系统的性质 1.7 线性系统的模拟与方框图表示 1.8 系统的分析方法概述 小结 参考书目 习题第二章 连续时间系统时域分析 2.1 引言 2.2 连续系统的微分方程表示及其响应 2.3 冲激响应与阶跃响应 2.4 卷积积分 2.5 卷积积分的性质 2.6 卷积积分的数值计算 小结 参考书目 习题第三章 连续信号的傅里叶分析 3.1 引言 3.2 用完备正交函数集表示信号 3.3 周期信号的频谱——傅里叶级数 3.4 具有对称性的周期信号的傅里叶系数 3.5 常用周期信号的频谱 3.6 非周期信号的频谱——傅里叶变换 3.7 常用非周期信号的频谱 3.8 傅里叶变换的性质 3.9 周期信号的傅里叶变换 3.10 拍样定理 小结 参考书目 习题第四章 连续时间系统的频域分析 4.1 引言 4.2 线性非时变系统的频率响应 4.3 线性系统对激励信号的响应 4.4 线性系统的信号失真 4.5 理想低通滤波器 4.6 连续时间频率选择性滤波器举例 4.7 巴特沃兹滤波器与切比雪夫滤波器 4.8 调制与解调 小结 参考书目 习题第五章 拉普拉斯变换 5.1 引言 5.2 拉氏变换的定义和收敛域 5.3 常用信号的拉氏变换 5.4 拉氏变换的基本性质 5.5 拉氏反变换 5.6 利用拉氏变换进行电路分析 5.7 系统函数与冲激响应 5.8 周期信号与抽样信号的拉氏变换 5.9 拉氏变换与傅氏变换的关系 小结 参考书目 习题第六章 连续时间系统的域分析 6.1 引言 6.2 由系统函数的零点分布确定第七章 离散和时间系统的时域分析第八章 离散时间系统的频域分析第九章 Z变换与离散系统的Z域分析第十章 状态方程与状态变量分析法汉英语词对照索引

<<信号与系统>>

编辑推荐

《信号与系统（第2版）》按照高等院校信号与系统课程教学基本要求编写而成，可供通信及电子类专业的大学生作为信号与系统课程的教材使用，也可供有关科技人员参考。

<<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>