第一图书网, tushu007.com

<<信号与系统分析>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统分析>>

13位ISBN编号：9787508363165

10位ISBN编号：7508363167

出版时间：2008-3

出版时间：中国电力出版社

作者：吴冰 编

页数：327

字数：511000

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

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。
全书共分九章，主要内容包括信号与系统的基本概念、连续系统的时域分析、连续系统的频率分析、连续系统的复频域分析、离散系统的Z域分析、系统函数与频率响应特性和状态变量分析法。
本书可作为普通高等学校电气信息类、仪器仪表类及相关专业的教材，也可作为高职高专和函授教材，也可作为工程技术人员的参考用书。

<<信号与系统分析>>

书籍目录

前言第一章 信号与系统的基本概念 第一节 信号的基本概念及分类 第二节 基本连续时间信号 第三节 基本离散时间信号 第四节 信号的基本运算 第五节 系统的数学模型及其分类 第六节 系统的模拟 第七节 线性时不变系统的分析方法概述 习题一第二章 连续系统的时域分析 第一节 线性时不变连续系统的响应 第二节 冲激响应和阶跃响应 第三节 卷积积分 第四节 卷积积分的性质 习题二第三章 连续系统的频率分析 第一节 信号分解为正交函数 第二节 周期信号的连续时间傅里叶级数 第三节 周期信号的频谱 第四节 非周期信号的频谱 第五节 傅里叶变换的基本性质 第六节 周期信号的傅里叶变换 第七节 连续系统的频域分析 第八节 连续信号的抽样定理 习题三第四章 连续系统的复频域分析 第一节 拉普拉斯变换 第二节 线性时不变系统的复频域分析 第三节 拉普拉斯变换与傅里叶变换的关系 习题四第五章 离散时间系统的时域分析 第一节 离散时间系统的数学描述 第二节 线性时不变离散时间系统的响应 第三节 单位脉冲响应 第四节 卷积和 习题五第六章 离散系统的频域分析 第一节 周期序列的离散傅里叶级数 第二节 离散时间傅里叶变换（DTFT） 第三节 离散傅里叶级数的性质 第四节 离散时间傅里叶变换（DFT） 第五节 离散傅里叶变换的基本性质 第六节 离散傅里叶变换的应用举例 第七节 几种傅里叶变换的关系 习题六第七章 离散系统的Z域分析 第一节 Z变换 第二节 Z变换的基本性质 第三节 Z反变换 第四节 Z域分析 第五节 Z变换与傅里叶变换的关系 习题七第八章 系统函数与频率响应特性 第一节 系统函数与冲激响应 第二节 零、极点分布与时域响应特性 第三节 零、极点分布与系统频率响应特性的关系 第四节 典型系统的频响特性 第五节 全通系统和最小相位系统 第六节 模拟滤波器的基本概念与设计方法 第七节 系统模拟及信号流图 第八节 系统的稳定性 习题八第九章 状态变量分析法 第一节 系统的状态变量和状态方程 第二节 连续时间系统状态方程的建立 第三节 离散时间系统状态方程的建立 第四节 连续时间系统状态方程的求解 第五节 离散时间系统状态方程的求解 第六节 系统的稳定性、可控性和可测性 习题九参考文献

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