

<<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：9787508359885

10位ISBN编号：7508359887

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：宗伟

页数：298

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>

<<信号与系统分析>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”规划教材：信号与系统分析（第2版）》为普通高等教育“十一五”规划教材，亦为北京高等教育精品教材。

全书共分九章，主要内容包括：信号与系统的基础知识、连续时间系统的时域分析、连续时间信号与系统的频域分析、连续时间系统的系统函数、离散系统的时域分析、离散系统的z域分析、离散傅里叶变换和快速傅里叶变换、数字滤波器、系统的状态变量分析。

每章末均有习题，书后附有虚拟实验介绍。

《普通高等教育“十一五”规划教材：信号与系统分析（第2版）》注重实际应用，且取材适当、结构新颖，论述内容深入浅出。

《普通高等教育“十一五”规划教材：信号与系统分析（第2版）》主要作为普通高等学校电气信息类及相关专业的教材，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 信号与系统的基础知识	第一节 信号	第二节 系统
的时域分析	习题	第二章 连续时间系统	第一节 连续时间系统的数学模型
续时间系统的零输入响应和零状态响应	第一节 连续时间系统的数学模型	第二节 连续时间系统的冲激响应和阶跃响应	第三节 卷积积分的运算规律及性质
四节 信号的时域分解和卷积积分	第三节 冲激响应和阶跃响应	第五章 连续时间信号与系统的频域分析	第一节 周期信号的频谱分析--傅里叶级数
习题	第五节 卷积积分的运算规律及性质	第二节 非周期信号的频谱分析--傅里叶变换	第三节 傅里叶变换的性质
叶变换	第三章 连续时间信号与系统的频域分析	第四节 周期信号的傅里叶变换	第五节 信号的功率谱与能量谱
与恢复	第一节 周期信号的频谱分析--傅里叶级数	第六节 调制和解调	第七节 连续时间系统(LTI)的频域分析
的系统函数	第二节 非周期信号的频谱分析--傅里叶变换	第八节 信号的抽样	习题
系统函数的求法	第三节 傅里叶变换的性质	第四章 连续时间系统	第一节 系统函数的概念
第四节 全通函数和最小相移函数	第五节 信号的功率谱与能量谱	第一节 系统函数的概念	第二节 系统函数的零极点分析
习题	第七节 连续时间系统(LTI)的频域分析	第二节 时域离散系统	第三节 系统函数的零极点分析
性习题	习题	第五节 离散系统的稳定性与因果性	第四章 离散系统的时域分析
傅氏变换和拉氏变换的关系	第一节 离散信号--序列	第一节 Z变换	第一节 离散信号--序列
系统的频率响应	第二节 常系数差分方程的经典解法	第二节 Z逆变换	第二节 常系数差分方程的经典解法
的形式	第六章 离散系统的Z域分析	第三节 Z变换与傅里叶变换的关系	第六章 离散系统的Z域分析
换DFT的应用	第一节 Z变换	第四节 差分方程Z变换解法	第一节 Z变换
习题	第二节 Z逆变换	第五节 离散系统的系统函数	第二节 Z逆变换
的状态变量分析	第三节 Z变换与傅里叶变换的关系	第六节 离散系统的频率响应	第三节 Z变换与傅里叶变换的关系
变换的性质及常用信号的变换公式	第四节 差分方程Z变换解法	第七节 离散傅里叶变换与快速傅里叶变换	第四节 差分方程Z变换解法
	第五节 离散系统的系统函数	第一节 傅里叶变换	第五节 离散系统的系统函数
	第六节 离散系统的频率响应	第二节 离散傅里叶变换(DFT)	第六节 离散系统的频率响应
	第七节 离散傅里叶变换与快速傅里叶变换	第三节 快速傅里叶变换(FFT)	第七节 离散傅里叶变换与快速傅里叶变换
	第八节 数字滤波器.....	第四节 离散傅里叶变换DFT的应用	第八节 数字滤波器.....
	附录A MATLAB环境下《信号与系统分析》实验	习题	第九节 线性系统的状态变量分析
	附录B 各变换的性质及常用信号的变换公式	附录C 常用的数学公式	第九节 线性系统的状态变量分析
			参考文献

<<信号与系统分析>>

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>