

<<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：9787302157588

10位ISBN编号：7302157588

出版时间：2007-10

出版时间：清华大学出版社

作者：曾喆昭

页数：309

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

《高等学校教材·电子信息：信号与线性系统》共8章，即信号与系统的基本概念，连续时间信号与系统的时域分析、频域分析和复频域（ S 域）分析，离散信号与系统的时域分析、频域分析和复频域（ Z 域）分析，系统的状态空间分析。

此外，在第6章分别介绍了基于MATLAB语言的FFT库函数使用方法、应用实例以及基于神经网络算法的频谱分析方法，以培养学生的创新能力。

《高等学校教材·电子信息：信号与线性系统》全部习题精选自国内20余所重点高校的近年考研真题。

此外，作者编写了与《高等学校教材·电子信息：信号与线性系统》配套的习题解答《信号与线性系统习题集与考研真题解析》（曾喆昭等编），包括部分大学近年的十余套考研真题解析，配套使用会有更好的学习效果。

《高等学校教材·电子信息：信号与线性系统》可以作为高等学校电气信息类各专业的本科教材，还可作为电气信息类专业学生报考硕士研究生的复习参考用书。

<<信号与线性系统>>

书籍目录

第1章 信号与系统的基本概念1.1 信号的描述和分类1.1.1 信号的描述1.1.2 信号的分类1.2 信号的基本特性1.3 信号的基本运算1.3.1 相加和相乘1.3.2 信号的翻转、平移和展缩1.3.3 信号的微分和积分1.3.4 差分 and 迭分1.3.5 信号的分解1.4 奇异信号1.4.1 连续时间单位阶跃信号 (t) 1.4.2 连续时间单位冲激信号 (t) 1.4.3 广义函数和 函数的性质1.4.4 阶跃序列和脉冲序列1.5 系统的描述1.5.1 系统模型1.5.2 系统的输入输出描述1.5.3 系统的状态空间描述1.6 系统的特性和分类1.6.1 系统的定义和表示1.6.2 系统的特性1.6.3 系统的分类1.7 信号与系统的分析方法1.7.1 信号的分析方法1.7.2 系统的分析方法习题1第2章 连续信号与系统的时域分析2.1 连续时间基本信号2.1.1 奇异信号2.1.2 正弦信号2.1.3 指数信号2.1.4 抽样信号2.1.5 单位门信号2.1.6 三角形信号2.1.7 符号信号2.1.8 单位斜坡信号2.2 卷积积分2.2.1 卷积的定义2.2.2 卷积的图解机理2.2.3 卷积的性质2.2.4 常用信号的卷积公式2.3 信号的相关分析2.3.1 相关系数2.3.2 相关函数2.3.3 相关定理2.4 连续时间系统的零输入响应2.4.1 系统的初始条件2.4.2 连续时间系统的零输入响应的求解2.5 连续时间系统的零状态响应2.5.1 连续信号 $f(t)$ 的 (t) 分解2.5.2 基本信号 (t) 激励下的零状态响应2.5.3 一般信号 $f(t)$ 激励下的零状态响应2.5.4 连续系统的阶跃响应习题2第3章 连续信号与系统的频域分析3.1 信号的正交分解3.1.1 矢量的正交分解3.1.2 信号的正交分解3.2 周期信号的连续时间傅里叶级数3.2.1 三角形形式的傅里叶级数3.2.2 指数形式的傅里叶级数3.3 周期函数信号的频谱.....第4章 连续信号与系统的复频域分析第5章 离散信号与系统的时域分析第6章 离散信号与系统的频域分析第7章 离散信号与系统的复频域分析第8章 系统的状态空间分析参考文献

<<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>