

<<信号与系统>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787561209110

10位ISBN编号：7561209118

出版时间：2002-1-1

出版时间：西北工大

作者：段哲民,范世贵

页数：408

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

本书根据全国高等教育自学考试指导委员会颁布的《信号与系统课程教学基本要求》，在作者多年教学实践的莫须有基础上编写成的。

全书内容共九章，信号与系统的基本概念，连续系统时域分析，连续信号频域分析，连续系统频域分析，连续系统复频域分析，复频域系统函数；离散信号与系统时域分析；离散信号与系统域分析；状态变量法，每章后均有习题。

本书可作为高等工业学校电子、通信、自动化、自控、计算机、信号检测、电力等专业本科生信号与系统课程的材料，也可供其他专业选用和工程技术人员参考。

<<信号与系统>>

书籍目录

第一章 信号与系统的基本概念 1—1 信号的定义与分类 1—2 基本的连续信号及其时域特性 1—3 信号时域变换 1—4 信号时域运算 1—5 信号时域分解 1—6 系统的定义与分类 1—7 线性时不变系统的性质 1—8 线性系统分析概论 1—9 信号变换与运算的计算机辅助教学 习题一

第二章 连续系统时域分析 2—1 系统的数学模型-微分方程与传输算子 2—2 系统的自然频率 2—3 系统微分方程的解-系统的全响应 2—4 系统零输入响应的求解 2—5 系统的冲激响应与卷积积分法 2—6 卷积积分 2—7 求系统零状态响应的卷积积分法 2—8 求系统零状态响应的杜阿密尔积分法 2—9 卷积积分的数值计算 2—10 卷积积分的计算机辅助求解 习题二

第三章 连续信号频域分析 3—1 用完备正交函数表示信号 3—2 非正弦周期函数展开成傅立叶级数 3—3 周期信号的频谱 3—4 非周期信号的频谱 3—5 傅立叶变换的基本性质 3—6 周期信号的傅立叶变换 3—7 功率信号、能量信号及其功率谱与能量谱 3—8 周期信号傅立叶系数的计算辅助求解 习题三

第四章 连续系统频域分析 4—1 引言 4—2 系统对非正弦周期信号的响应 4—3 系统对非周期信号的响应 4—4 频域系统函数 4—5 无失真传输及其条件 4—6 理想低通滤波器及其响应 4—7 抽样信号与抽样定理 4—8 调制与解调 4—9 周期信号通过线性系统的计算机辅助求解 习题四

第五章 连续系统复频域分析 5—1 拉普拉斯变换 5—2 电路基尔霍夫定律的复频域形式 5—3 电路元件伏安关系的复频域形式 5—4 复频域阻抗与复频域导纳 5—5 线性系统复频域分析法 习题五

第六章 复频域系统函数

第七章 离散信号与系统时域分析

第八章 离散信号与系统z域分析

第九章 状态变量法

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>