第一图书网, tushu007.com

<<信号与系统教程>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统教程>>

13位ISBN编号：9787302287322

10位ISBN编号：7302287325

出版时间：2012-9

出版时间：清华大学出版社

作者：张卫钢，张维峰　编著

页数：342

字数：549000

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

“信号与系统”是高等学校本科电子、信息、控制及通信类专业的一门重要的专业基础课程。它不仅是本科生培养计划中的必修课，而且也是不少专业研究生入学考试的必考科目。

《信号与系统教程》是专门针对高等学校电子、信息、控制及通信类专业而编著的本科生教材，共分11章，分别是第1章信号、第2章系统、第3章连续系统时域分析、第4章连续系统周期信号实频域分析、第5章连续系统非周期信号实频域分析、第6章连续系统复频域分析、第7章连续系统的模拟与稳定性分析、第8章离散信号与离散系统的时域分析、第9章离散信号与离散系统的z域分析、第10章系统的状态空间分析、第11章系统综合概述。
全书共有例题一百四十余道。

为了深化学生对课本内容的理解与掌握，拓展知识面，并帮助有志考研的学生了解相关的知识与技能，在前10章都安排了一节“考研热身”，对国内一些知名高校的60道考研真题给予了详细的介绍。

从内容的广度上看，本书不但涵盖了当前国内外一些经典教材的主要内容，而且还略有补充；从内容的深度上讲，与当前国内外一些经典教材大致相当。
就风格而言，本书在内容的编排、叙述和插图等方面有其独到之处。

经过教师适当摘选，本书也适用于大专学生的教学，同时也可作为相关专业研究生和工程技术人员的参考书。

<<信号与系统教程>>

书籍目录

第1章　信号
1. 1信号的概念
1. 2信号的分类
1. 3基本连续时间信号
1. 4连续时间信号的运算
1. 5考研热身
1. 6学习提示
1. 7习题1
第2章　系统
2. 1系统的概念
2. 2系统的状态与响应
2. 3系统的分类
2. 4系统模型与运算框图
2. 5考研热身
2. 6学习提示
2. 7习题2
第3章　连续系统时域分析
3. 1微分方程分析法
3. 2冲激响应和阶跃响应
3. 3算子分析法
3. 4卷积分析法
3. 5考研热身
3. 6学习提示
3. 7习题3
第4章　连续系统周期信号实频域分析
4. 1正交函数
4. 2傅里叶级数
4. 3信号频谱
4. 4系统傅里叶级数分析法
4. 5考研热身
4. 6学习提示
4. 7习题4
第5章　连续系统非周期信号实频域分析
5. 1傅里叶变换
5. 2傅里叶变换的性质
5. 3周期信号的傅里叶变换
5. 4傅里叶逆变换的求法
5. 5非周期信号作用下的傅里叶变换分析法
5. 6周期信号作用下的傅里叶变换分析法
5. 7无失真传输条件
5. 8希尔伯特变换
5. 9傅里叶变换分析法的不足
5. 10老研执乌
5. 11学习提示
5. 12习题5

第6章　连续系统的复频域分析
6．1拉普拉斯变换
6．2拉普拉斯变换的性质
6．3拉普拉斯逆变换的求法
6．4复频域系统函数分析法
6．5复频域系统模型分析法
6．6复频域信号分解分析法
6．7考研热身
6．8学习提示
6．9习题6
第7章　连续系统的模拟与稳定性分析
7．1系统模拟
7．2系统稳定性分析
7．3考研热身
7．4学习提示
7．5习题7
第8章　离散信号与离散系统的时域分析
8．1基本离散信号
8．2序列的基本运算
8．3离散系统的时域描述
8．4离散系统的时域分析
8．5考研热身
8．6学习提示
8．7习题8
第9章　离散信号与离散系统的z域分析
9．1z变换
9．2离散系统的z域分析
9．3离散系统模拟
9．4离散系统稳定性分析
9．5离散系统频率特性
9．6考研热身
9．7学习提示
9．8习题9
第10章　系统的状态空间分析
10．1系统的状态空间描述
10．2系统的状态方程
10．3状态方程的建立
10．4状态方程的解
10．5稳定性判别
10．6考研热身
10．7学习提示
10．8习题10
第11章　系统综合概述
11．1网络及双端口网络概念
11．2双口网络的方程与参数
11．3无源系统综合的可实现条件
11．4连续系统无源单口网络综合

11．5学习提示
11．6习题11
附录部分习题答案
参考文献

编辑推荐

源自多年教学，博采名家经典。
观点新颖独到，思路清晰明了。
内容丰富实用，教学考研兼顾。
插图精美准确，例题试题并茂。
难题循循善诱，要点温馨提示。
时域频域呼应，连续离散对照。

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