

<<信号与系统例题精解与考研辅导>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统例题精解与考研辅导>>

13位ISBN编号：9787302224013

10位ISBN编号：7302224013

出版时间：2010-11

出版时间：清华大学出版社

作者：吴楚，李京清，王雪明 编著

页数：271

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>

前言

随着现代科学技术的飞速发展,“信号与系统”课程作为电子、通信、信号和信息分析与处理等学科,以及计算机网络通信等专业的技术基础课,其地位非常重要。

通过本课程的学习,学生将学习线性时不变系统的基本概念、信号分析和信号通过系统的基本概念及基本分析方法,为通信技术专业、信号和信息分析与处理学科等专业的学习打下必要的基础。

因此,很多专业的研究生考试将“信号与系统”课程列入了考试计划。

本书可作为本科生学习“信号与系统”的教材,也可作为考研学生备考和其他自学者学习的参考书。

本书有以下特点: (1) 内容提要突出“信号与系统”学习的重点与难点,内容全面、概念准确,叙述精炼。

根据教育部高等学校电子信息科学与电气信息基础课程教学指导分委员会制定的“信号与系统”课程教学的基本要求,对课程中的知识点、重点、难点进行了详细的分析。

(2) 在内容编排上突出了数学工具和物理概念的结合,数学与实际工程应用背景结合。

“信号与系统”所涉及的数学工具多,为了帮助读者在学习中注意数学工具的具体应用,本书特别讲解了信号频谱的概念、采样定理的应用、滤波、调制与解调以及信号的拉氏变换法应用于电路分析等实际工程应用问题。

对离散系统的频率特性的定义和应用也进行较深入的讲解。

有助于读者深刻理解公式、定理和各种变换性质的物理含意。

(3) 精选了例题,用多种方法进行详细的分析和解答。

便于读者进行学习、分析、比较和理解。

在选题和解题的过程中体现了编者多年来教学中的经验积累。

为学生学习“信号与系统”提供了必要的参考。

(4) 书中附有(解放军)信息工程大学近年来的“电路、信号与系统”研究生考试试题和参考答案。

考研的读者可以进行实战演习,对复习总结也具有指导意义。

内容概要

“信号与系统”课程作为电子、通信、信号和信息分析与处理等学科，以及计算机网络通信等专业的技术基础课，其地位非常重要。

本书是“信号与系统”课程的教学辅导用书。

本书以信号分析、系统的描述和信号通过系统的响应为主线，涵盖了课程的全部内容。

全书共10章，分别为信号与系统的基本概念，连续时间信号的时域分析、频域分析、复频域分析，连续时间系统分析，连续时间信号通过系统的响应，离散时间信号分析，离散时间系统描述，离散时间信号过系统的响应以及状态变量分析。

每章都包括知识重点、内容提要、典型例题精解和练习题及参考答案等内容。

本书基本概念叙述准确，例题选编紧扣教学的重点和难点，解题方法力求简洁明快。

书后还附有信息工程大学近年的“信号与系统”研究生考试的试题和参考答案。

本书可作为本科生学习“信号与系统”课程的辅助教材，也可作为考研学生备考和其他自学者的学习参考书。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 本章重点 1.2 内容提要 1.2.1 信号的基本概念 1.2.2 阶跃函数和冲激函数 1.2.3 系统的基本概念及分类 1.3 典型例题精解 1.4 练习题 1.5 练习题答案 第2章 连续时间信号的时域分析 2.1 本章重点 2.2 内容提要 2.2.1 连续时间信号时域分解 2.2.2 卷积积分 2.3 典型例题精解 2.4 练习题 2.5 练习题答案第3章 连续时间信号的频域分析 第4章 连续时间信号的复频域分析 第5章 连续时间系统分析 第6章 连续时间信号通过系统的响应 第7章 离散时间信号分析 第8章 离散时间系统描述 第9章 离散时间信号过系统的响应 第10章 状态变量分析 附录 硕士研究生入学考试试题及题解

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>