

<<信号与系统学习与考研指导>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统学习与考研指导>>

13位ISBN编号：9787560947082

10位ISBN编号：7560947085

出版时间：2008-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：金波，涂玲英 编

页数：265

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>

<<信号与系统学习与考研指导>>

前言

“信号与系统”是电气信息类的学科基础课，其重要性在于通过对它的学习，能够掌握信号与系统的基本概念、基本理论和基本分析方法，为后续专业课的学习打下坚实的基础。同时，它把信号与系统的基本知识与数学分析的基本内容紧密地联系起来，为巩固、深化、提高数学分析的知识提供了一个很好的场所。

无疑，通过本课程的学习，同学们能够提高数学分析的素质和修养。

因此，这门课程历来为人们所重视。

同时“信号与系统”课程也是电气信息类专业必考的考研课程。

要学好本课程，必须加强习题训练，通过各种典型例题的分析，初学者就能更好地消化本课程的基本理论，而求解一定数量典型而深入的习题，则是学好信号与系统不可缺少的有力手段。

同时，在系统地学完“信号与系统”课程以后，大家都感到非常需要一本既能提纲挈领、简明扼要地总结信号与系统的基本知识，又能综合应用这些知识去灵活地分析信号与系统的基本问题的参考书。本书就是本着这一目的、为配合华中科技大学出版社出版的《信号与系统基础》的使用而编写的学习指导书。

希望它能对同学们学好“信号与系统”这门重要课程有所帮助。

本书的内容与现行的“信号与系统”教材的内容大体相当，但在广度和深度上都有适当的增加以适应硕士学位研究生入学考试的要求。

全书内容共9章：信号与系统的概念，连续系统的时域分析，连续信号的傅里叶分析，连续系统的频域分析，连续系统的复频域分析，连续系统的系统函数，离散系统的时域分析，离散系统的z域分析，系统的状态变量分析。

每章内容包括基本要求、重点与难点、内容提要、例题精选、习题解答及自测题六部分。

每章内容提要是这一章知识点的总结和要点；例题精选，通过对典型例题的分析，学生可加深对基本概念和内容的理解，提高分析问题解决问题的能力；习题解答，为配合《信号与系统基础》教材的学习，对书中的习题进行了详细的解答；每章后选编了一套自测题，供学生学习和复习后进行自我检测。

书中的附录部分提供了部分研究生入学考试试题。

供同学们了解试题的题型、范围、深度和难易程度以及解题的方法。

<<信号与系统学习与考研指导>>

内容概要

《信号与系统学习与考研指导》是“信号与系统”课程的辅助教材，也是考研课程“信号与系统”的复习参考用书。

《信号与系统学习与考研指导》的内容与现行的“信号与系统”教材的内容大体相当，但在广度和深度上都有适当的增加以适应硕士学位研究生入学考试的要求。

全书内容共9章：信号与系统的概念，连续系统的时域分析，连续信号的傅里叶分析，连续系统的频域分析，连续系统的复频域分析，连续系统的系统函数，离散系统的时域分析，离散系统的区域分析，系统的状态变量分析。

每章内容包括基本要求、重点与难点、内容提要、例题精选、习题解答及自测题六部分。

书中的附录部分提供了部分研究生入学考试试题。

《信号与系统学习与考研指导》的特点是注重基本概念、基本理论、基本分析方法的具体应用。

例题精选中大多采用历年的考研试题，综合应用知识的能力强，同时，例题的解答注意解题思路和分析技巧的分析。

《信号与系统学习与考研指导》可作为本科生“信号与系统”辅导教材，也可供相关人员学习参考。

书籍目录

第1章信号与系统的概念1.1基本要求1.2重点与难点1.3 内容提要1.4例题精选1.5 习题解答1.6 自测题第2章连续系统的时域分析2.1基本要求2.2重点与难点2.3 内容提要2.4例题精选2.5 习题解答2.6 自测题第3章连续信号的傅里叶分析3.1基本要求3.2重点与难点3.3 内容提要3.4例题精选3.5习题解答3.6 自测题第4章连续系统的频域分析4.1基本要求4.2重点与难点4.3 内容提要4.4例题精选4.5习题解答4.6 自测题第5章连续系统的复频域分析5.1 基本要求5.2重点与难点5.3 内容提要5.4例题精选5.5 习题解答5.6 自测题第6章连续系统的系统函数6.1基本要求6.2重点与难点6.3 内容提要6.4例题精选6.5 习题解答6.6 自测题第7章离散系统的时域分析7.1 基本要求7.2重点与难点7.3 内容提要7.4例题精选7.5 习题解答7.6 自测题第8章 离散系统的z域分析8.1基本要求8.2重点与难点8.3 内容提要8.4例题精选8.5 习题解答8.6 自测题第9章 系统的状态变量分析9.1基本要求9.2重点与难点9.3 内容提要9.4例题精选9.5 习题解答9.6 自测题附录附录1研究生入学考试试题附录2 自测题参考答案参考文献

章节摘录

第1章 信号与系统的概念 1.1 基本要求 掌握信号的基本形式,描述方法;掌握信号分类;掌握连续信号与离散信号、确定信号与随机信号、周期信号与非周期信号、左边信号与右边信号、能量信号与功率信号等重要概念。

了解系统的基本概念,掌握系统各种描述方法;掌握系统与离散系统、线性系统与非线性系统等重要概念;掌握系统的线性、非时变、因果的性质。

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>