

<<信号与系统学习与考研指南>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统学习与考研指南>>

13位ISBN编号：9787560958194

10位ISBN编号：7560958192

出版时间：2009-12

出版时间：华中科技大学出版社

作者：容太平，罗和平，宋琪，陆三兰 著

页数：332

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南>>

内容概要

《信号与系统学习与考研指南》是根据高等学校信号与系统课程的教学基本要求及硕士研究生入学考试的基本要求而编写的。

全书对连续时间系统的时域分析, 信号分析及傅里叶变换, 连续时间系统的频域分析, 拉普拉斯变换及连续时间系统的复频域分析, 系统函数, 离散时间系统的时域分析, z 变换及离散时间系统的 z 域分析, 线性系统的状态变量分析等系统知识, 从基础理论到重点内容进行了概括和总结。

《信号与系统学习与考研指南》前9章中的每章都包含了3个部分, 即学习要点、典型例题和自测自评。

第10章是硕士研究生入学考试信号与系统仿真试题, 以及这些试题的解答。

书中例题主要是从管致中等编著的《信号与线性系统》(第三版)、吴大正等编著的《信号与线性系统分析》(第三版)、郑君里等编著的《信号与系统》(第二版), 以及[美]奥本海姆等编著、刘树棠译的《信号与系统》(第二版)中选取的, 自测试题全部采用容太平等编著的“十一五”国家级规划教材《信号与系统》的习题, 并给出答案或简解。

《信号与系统学习与考研指南/电气信息类专业学习与考研辅导丛书》的编写突出了基本概念、基本理论、基本方法和重要结论, 同时注意了信号与系统的整体知识结构及解题的思路和技巧。

《信号与系统学习与考研指南》可作为高等学校本科生的学习辅导教材和报考电子、信息、通信等学科专业和其他相关专业硕士研究生的复习参考用书, 还可以作为申请电子与通信工程学位同等学力人员的复习参考用书。

书籍目录

第1章 绪论1.1 学习要点1.1.1 学习信号与系统课程的主要线索1.1.2 信号的概念1.1.3 系统的概念1.1.4 信号与系统的分析1.2 典型例题1.3 自测自评1.3.1 自测试题1.3.2 自测试题参考答案第2章 连续时间系统的时域分析2.1 学习要点2.1.1 描述连续时间系统的微分方程及其算子表示法2.1.2 连续时间系统的全响应2.1.3 卷积积分及其性质2.1.4 函数的主要性质2.2 典型例题2.3 自测自评2.3.1 自测试题2.3.2 自测试题参考答案第3章 连续信号的频域分析3.1 学习要点3.1.1 概念3.1.2 周期信号的频谱3.1.3 非周期信号的频谱3.1.4 傅里叶变换的性质3.1.5 常用信号傅里叶变换3.1.6 周期信号的功率3.1.7 非周期信号的能量3.2 典型例题3.3 自测自评3.3.1 自测试题3.3.2 自测试题参考答案第4章 连续时间系统的频域分析4.1 学习要点4.1.1 用傅里叶变换求系统响应4.1.2 系统可物理实现的条件4.1.3 理想低通滤波器4.1.4 不失真传输条件4.2 典型例题4.3 自测自评4.3.1 自测试题4.3.2 自测试题参考答案第5章 连续时间系统的复频域分析5.1 学习要点5.1.1 拉普拉斯变换公式5.1.2 拉普拉斯变换的基本性质5.1.3 求拉普拉斯正变换的方法5.1.4 常用函数的拉普拉斯变换5.1.5 求拉普拉斯反变换的方法5.1.6 用拉普拉斯变换求系统响应5.1.7 系统模拟与信号流图5.2 典型例题5.3 自测自评5.3.1 自测试题5.3.2 自测试题参考答案第6章 连续时间系统的系统函数第7章 离散时间系统的时域分析第8章 离散时间系统的z域分析第9章 线性系统的状态变量分析第10章 仿真试题与解答参考文献

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>