<<电路信号与系统考试辅导>>

图书基本信息

书名：<<电路信号与系统考试辅导>>

13位ISBN编号：9787560610344

10位ISBN编号：756061034X

出版时间：2006-10

出版时间：西安电科大

作者：张永瑞

页数：352

字数：453000

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>

<<电路信号与系统考试辅导>>

内容概要

本书主要包括电路基础内容要点, 电路基础典型问题剖析, 信号与系统内容要点, 信号与系统典型问题剖析, 近年来的电路、信号与系统硕士研究生入学考试试题解答及模拟题等。

该书内容符合教育部工科电工课程教学指导委员会修订的“电路分析基础”、“信号与系统”两门课程的基本要求, 满足21世纪初教学内容改革的需要。

为使报考研究生的读者能从中抓住重点, 高效率地复习, 本书在要点内容归纳中, 打破教材章节的顺序, 按问题类型归纳, 使读者体会“电路基础”、“信号与系统”两门课程的联系和每一课程各章内容前后的联系, 用统一的观点、方法去认识、融会贯通, 在概念上得到升华, 达到温故而知新。

本书重点对各类典型问题作剖析, 给读者以示范, 使读者掌握综合运用知识分析、解决问题的能力与技巧。

书中给出近几年研究生入学试题及其解答, 以使读者了解研究生入学试题题型、各种类型题目的深度及如何规范地解答。

本书可作为报考通信与信息系统、信号与信息处理、电路与系统等学科硕士研究生的读者之复习用书, 亦可作为在校正在学习“电路基础”、“信号与系统”的本科生的学习、考试参考书。

本书对电子类工程技术人员也有重要的参考价值。

<<电路信号与系统考试辅导>>

书籍目录

第一章 电路基础课程内容要点 1.1 电路常用变量 1.2 无源电路元件VCR (电压、电流关系) 1.3 理想电源元件 1.4 电路定律 1.5 电路等效 1.5.1 电阻(电导)、阻抗(导纳)串、并联等效 1.5.2 电源互换等效 1.5.3 互感串联去耦等效 1.5.4 理想变压器阻抗变换等效 1.5.5 $-Y$ 互换等效 1.5.6 理想电源转移等效 1.5.7 互感T型去耦等效 1.6 常用的电路定理 1.6.1 叠加定理 1.6.2 齐次定理 1.6.3 替代定理 1.6.4 戴维南定理 1.6.5 诺顿定理 1.6.6 最大功率传输定理 1.6.7 特勒根定理 1.6.8 互易定理 1.7 电阻电路分析方法 1.7.1 方程分析法 1.7.2 等效分析法 1.7.3 求解电路方法的选择 1.8 动态电路分析方法 1.8.1 动态电路的时域分析 1.8.2 动态电路的实频域分析 1.8.3 动态电路的复频域分析 1.9 正弦稳态电路相量法分析 1.9.1 正弦稳态电路的基本概念 1.9.2 正弦稳态电路相量法分析思路 1.9.3 正弦稳态电路中的功率 1.9.4 含互感电路的正弦稳态分析 1.10 电路(网络)的频率特性 1.10.1 电路(网络)的频率特性概念 1.10.2 典型的一阶RC网络的频率特性 1.10.3 典型的二阶网络的频率特性 1.11 二端口网络 1.11.1 二端口网络的四种主要方程与参数 1.11.2 二端口网络的三种联接 1.11.3 二端口网络的Z、Y参数等效电路 1.11.4 二端口网络的网络函数 1.11.5 二端口网络的特性阻抗与匹配概念 第二章 电路基础典型问题剖析 2.1 电阻电路分析例 2.2 动态电路分析例 2.3 正弦稳态电路分析例 2.4 电路频率特性与二端口网络分析例 第三章 信号与系统课程的内容要点 3.1 信号的基本概念 3.1.1 信号的定义 3.1.2 信号的分类 3.1.3 两个基本信号及其性质 3.1.4 信号的时域变换 3.1.5 信号的时域运算 3.2 系统的基本概念 3.2.1 系统的定义 3.2.2 系统的分类 3.2.3 线性时不变系统(简记为LTI系统)的特性 3.2.4 系统的描述 3.3 连续系统的时域分析 3.3.1 基本思路 3.3.2 定义LTI系统的 $A(t)$ 、 $g(t)$ 3.3.3 卷积积分应用于求LTI系统的零状态响应 3.4 离散系统的时域分析 3.4.1 基本思路第四章 信号与系统典型总是剖析第五章 西安电子科技大学历届“电路、信号与系统”研究生入学考试试题解答及模拟题参考文献

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>