

<<电路分析辅导与习题详解>>

图书基本信息

书名：<<电路分析辅导与习题详解>>

13位ISBN编号：9787563511334

10位ISBN编号：7563511334

出版时间：2006-7

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：张宇飞

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>

<<电路分析辅导与习题详解>>

内容概要

本书按照理工类高等院校电路分析基础课程教学的基本要求编写而成, 全书共9章, 内容包括电路分析的基本概念和定律、电路分析中的等效变换、线性网络的一般分析方法、网络定理、一阶电路和二阶电路分析、正弦稳态分析、耦合电感和变压器电路分析、电路的频率特性、二端口网络。每章包括内容简介、典型例题详解, 并配有自测习题和自测习题答案, 书末附有2004~2005年南京邮电大学硕士研究生入学考试试题及答案、两套本科生期末考试试题及答案。

本书可作为通信工程、计算机科学与技术、电子信息工程、自动化、电气工程及其自动化等专业的本、专科学生学习电路分析课程的学习参考书, 也可供相关专业的学生作为考研辅导教材。

<<电路分析辅导与习题详解>>

书籍目录

第1章 电路分析的基本概念和定律 1.1 内容简介 1.1.1 电路与电路模型 1.1.2 电路变量 1.1.3 电路元件 1.1.4 基尔霍夫定律 1.2 典型例题详解 自测习题 自测习题答案第2章 电路分析中的等效变换 2.1 内容简介 2.1.1 等效及等效变换 2.1.2 电阻电路的等效变换 2.1.3 含独立电源电路的等效变换 2.1.4 含受控源网络的等效变换 2.1.5 二端网络 2.1.6 输入电阻 2.2 典型例题详解 自测习题 自测习题答案第3章 线性网络的一般分析方法 3.1 内容简介 3.1.1 支路分析法 3.1.2 网孔分析法 3.1.3 节点分析法 3.1.4 网络图论的基本概念 3.1.5 回路分析法 3.1.6 割集分析法 3.1.7 电路的对偶特性及对偶电路 3.2 典型例题详解 自测习题 自测习题答案第4章 网络定理 4.1 内容简介 4.1.1 叠加定理 4.1.2 替代定理(置换定理) 4.1.3 戴维南定理和诺顿定理(等效电源定理) 4.1.4 最大功率传输定理 4.1.5 特勒根定理 4.1.6 互易定理 4.2 典型例题详解 自测习题 自测习题答案第5章 一阶电路和二阶电路分析 5.1 内容简介 5.1.1 电容元件和电感元件 5.1.2 换路定则及初始值计算 5.1.3 一阶电路的零输入响应 5.1.4 一阶电路的零状态响应 5.1.5 一阶电路的全响应 5.1.6 一阶电路的三要素法 5.1.7 一阶电路特殊情况分析 5.1.8 阶跃信号和阶跃响应 5.1.9 二阶电路分析 5.2 典型例题详解 自测习题 自测习题答案第6章 正弦稳态分析 6.1 内容简介 6.1.1 正弦量 6.1.2 正弦量的相量表示法 6.1.3 电路定理及元件伏安关系的相量形式 6.1.4 阻抗和导纳 6.1.5 正弦稳态电路的相量分析法 6.1.6 正弦稳态电路的功率 6.1.7 三相电路 6.1.8 非正弦周期电路的稳态分析 6.2 典型例题详解 自测习题 自测习题答案第7章 耦合电感和变压器电路分析 7.1 内容简介 7.1.1 耦合电感 7.1.2 耦合电感的联接及去耦等效 7.1.3 空芯变压器 7.1.4 理想变压器和全耦合变压器 7.1.5 含理想变压器电路的分析 7.2 典型例题详解 自测习题 自测习题答案第8章 电路的频率特性 8.1 内容简介 8.1.1 电路的频率特性与网络函数 8.1.2 RC电路的频率特性 8.1.3 RLC串联谐振及GCL并联谐振电路 8.2 典型例题详解 自测习题 自测习题答案第9章 二端口网络 9.1 内容简介 9.1.1 二端口网络 9.1.2 二端口网络的方程与参数 9.1.3 二端口网络的等效电路 9.1.4 二端口网络的特性阻抗 9.1.5 二端口网络的连接 9.2 典型例题详解 自测习题 自测习题答案南京邮电大学2004年攻读硕士学位研究生入学考试电路分析试题南京邮电大学2005年攻读硕士学位研究生入学考试电路分析试题南京邮电大学2003/2004学年第一学期期末电路分析(A)试题南京邮电大学2004/2005学年第一学期期末电路分析(A)试题参考文献

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>