

《电路分析学习指导》

图书基本信息

书名：《电路分析学习指导》

13位ISBN编号：9787118059564

10位ISBN编号：7118059560

出版时间：2008-10

出版社：国防工业出版社

页数：244

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电路分析学习指导》

内容概要

《电路分析学习指导》是由胡建萍、马金龙、王宛苹、吕幼华、胡晓萍、吕伟锋编著的《电路分析》（科学出版社）的配套教材，结构与主教材相同。全书分为10章，每章由知识要点和习题详解两部分组成。知识要点是编著者多年来从事电路理论教学与研究的总结和提炼；习题详解对主教材中的所有习题做了详细解答，并结合所属章节的重点、难点，对典型习题的解题思路、容易出错环节做了较为详细的阐述和分析。

《电路分析学习指导》

书籍目录

第1章 基本概念1.1 知识要点1.1.1 电路及电路模型1.1.2 电路分析中的物理量1.1.3 基尔霍夫定律1.1.4 电阻元件1.1.5 独立电源1.1.6 受控源1.1.7 负载与电源1.1.8 单口网络及等效1.1.9 双口网络及等效1.2 习题详解第2章 电路的分析方法2.1 知识要点2.1.1 KCL和KVL方程的独立性与完备性2.1.2 电路的拓扑基础2.1.3 支路电流法2.1.4 点电压法2.1.5 网孔电流法和回路电流法2.2 习题详解第3章 线性电路的性质3.1 知识要点3.1.1 线性电路的比例性3.1.2 叠加原理3.1.3 戴维南定理和诺顿定理3.1.4 电阻电路的最大功率传递定理3.1.5 互易定理3.2 习题详解第4章 一阶动态电路分析4.1 知识要点4.1.1 电容元件及其性质4.1.2 电感元件及其性质4.1.3 一阶动态电路4.1.4 一阶电路零输入响应4.1.5 一阶电路零状态响应及完全响应4.1.6 三要素法求一阶电路响应4.1.7 阶跃响应4.2 习题详解第5章 二阶动态电路分析5.1 知识要点5.1.1 RLC串联电路5.1.2 零输入响应5.1.3 零状态响应及完全响应5.1.4 GLC并联电路分析及计算5.1.5 一般二阶动态电路分析5.2 习题详解第6章 正弦稳态电路的分析6.1 知识要点6.1.1 正弦交流电6.1.2 弦量的相量表示6.1.3 元器件伏安特性的相量表示6.1.4 基尔霍夫定律的相量表示6.1.5 阻抗和导纳6.1.6 正弦稳态电路的分析6.1.7 单口网络的有功功率和无功功率6.1.8 视在功率和功率因数6.1.9 最大功率传递定理6.1.10 频率特性6.1.11 叠加原理在正弦稳态电路分析中的应用6.1.12 谐振6.2 习题详解第7章 三相电路7.1 知识要点7.1.1 三相电源7.1.2 负载星形连接的三相电路分析7.1.3 负载三角形连接的三相电路分析7.1.4 三相电路的功率测量7.2 习题详解第8章 耦合电路的分析8.1 知识要点8.1.1 耦合电感的基本概念及其VAR8.1.2 耦合电感的等效电路8.1.3 耦合电路的相量法分析8.1.4 耦合电路的动态分析8.1.5 空心变压器的电路分析8.1.6 理想变压器电路的分析8.2 习题详解第9章 含运算放大器电路的分析9.1 知识要点9.1.1 运算放大器9.1.2 含运算放大器电阻电路的分析9.1.3 运算放大器电路的动态分析9.1.4 运算放大器电路的正弦稳态分析9.2 习题详解第10章 双口网络10.1 知识要点10.1.1 双口网络的流控型和压控型参数10.1.2 双口网络的混合型和传输型参数10.1.3 各组参数间的关系10.1.4 有载双口网络的分析10.1.5 双口网络的互连10.2 习题详解参考文献

《电路分析学习指导》

精彩短评

1、很快就到货了，好评！

《电路分析学习指导》

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:www.tushu000.com