

<<电路分析>>

图书基本信息

书名：<<电路分析>>

13位ISBN编号：9787030172464

10位ISBN编号：7030172469

出版时间：2006-8

出版时间：科学出版社发行部

作者：余建群

页数：368

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>>

内容概要

《电路分析》是高等职业教育人才培养创新教材出版工程四川编委会批准出版的高职高专教材。
《电路分析》主要内容有：电路元件和电路定律，电路分析的等效变换法，电路分析的一般方法，电路分析的基本定理，正弦交流电路分析，三相电路、互感元件和理想变压器，非正弦周期电流电路分析，动态电路分析，二端口网络。

<<电路分析>>

书籍目录

出版说明

前言

第1章 电路元件和电路定律

1.1电路及电路模型

1.2电路中的基本物理量

1.3独立电源

1.4电阻元件与欧姆定律

1.5基尔霍夫定律

本章小结

本章实训要求

习题1

第2章 电路分析的等效变换法

2.1电阻的串、并联等效

2.2独立电源的串、并联等效

2.3实际电源的两种模型及其等效变换

2.4电阻的Y形连接与 Δ 形连接的等效变换

本章小结

本章实训要求

习题2

第3章 电路分析的一般方法

3.1支路电流法

3.2网孔电流法

3.3节点电压法

3.4受控源及含受控源的电路分析

3.5含运算放大器的电路分析

本章小结

本章实训要求

习题3

第4章 电路分析的基本定理

4.1叠加定理

4.2戴维南定理和诺顿定理

4.3最大功率传输定理

4.4替代定理

本章小结

本章实训要求

习题4

第5章 正弦稳态电路基础

5.1正弦量的基本概念

5.2正弦量的相量表示

5.3电路定律的相量形式

5.4电阻元件电压电流关系的相量形式

5.5电容元件及其电压电流关系的相量形式

5.6电感元件及其电压电流关系的相量形式

本章小结

本章实训要求

<<电路分析>>

习题5

第6章 正弦稳态电路分析

6.1 RLC串联电路分析

6.2 RLC并联电路分析

6.3阻抗与导纳的等效互换

6.4正弦稳态电路的相量分析法

6.5正弦稳态电路的功率

6.6功率因数的提高和最大功率传输

6.7串联谐振

6.8并联谐振

本章小结

本章实训要求

习题6

第7章 三相电路

7.1三相电源

7.2三相负载

7.3对称三相电路的计算

7.4三相电路的功率

7.5不对称三相电路的计算

本章小结

本章实训要求

习题7

第8章 互感耦合电路

8.1耦合电感

8.2耦合电感的联接

8.3空心变压器电路分析

8.4理想变压器电路分析

本章小结

本章实训要求

习题8

第9章 动态电路分析

9.1换路定律及其初始值的确定

9.2一阶电路的零输入响应

9.3直流一阶电路的零状态响应

9.4直流一阶电路的全响应

9.5直流一阶电路的三要素法

9.6一阶电路的阶跃响应

9.7正弦激励下一阶电路的全响应

9.8二阶电路的零输入响应

本章小结

本章实训要求

习题9

第10章 二端口网络

10.1二端口网络的方程和参数

10.2二端口网络的等效电路

10.3二端口网络的联接

本章小结

<<电路分析>>

本章实训要求

习题10

第11章 非正弦周期电流电路分析

11.1非正弦周期信号的分解

11.2平均功率的叠加、非正弦量的有效值和平均值

11.3非正弦周期电流电路分析

本章小结

本章实训要求

习题11

参考文献

部分习题答案

<<电路分析>>

编辑推荐

《电路分析》是根据国家教育部制定的《高职高专教育电工技术基础课程教学基本要求》，并结合我们长期讲授该门课程的经验，为电子信息类各专业高职高专学生编写的教材。可作为高等专科学校、高等职业技术学院、成人高等学校及本科院校举办的专科教育、二级职业技术学院和民办高等学校的电气类、电子类、通信类、信息类、自动控制类、计算机类各专业的电路理论课教材，也可供其他专业和有关科技人员学习参考。

<<电路分析>>

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>