

<<电路理论基础>>

图书基本信息

书名：<<电路理论基础>>

13位ISBN编号：9787811051438

10位ISBN编号：7811051435

出版时间：1970-1

出版时间：中南大学出版社

作者：赖旭芝

页数：392

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>

<<电路理论基础>>

内容概要

《21世纪电工电子学课程系列教材：电路理论基础（电类）（第2版）》主要内容分为4部分。第1部分介绍直流电路，即第1~4章，主要介绍了电路的基本元件和电路定律，电路的等效变换，电阻电路的一般分析方法和电路基本定理等内容；第2部分讲述交流电路，即第5~9章，详细描述了正弦交流电路相量法，正弦交流电路的分析，含有耦合电感电路的分析，三相电路和非正弦周期电流电路的分析。第3部分讲述动态电路，即第10~12章，主要介绍了一阶电路，二阶电路和复频域分析；第4部分讲述高级电路篇，即第13~15章，重点阐述了二端口网络，电路的矩阵形式和非线性电阻的分析。

<<电路理论基础>>

书籍目录

第1章 电路模型与电路定律1.1 电路和电路模型1.2 电路变量及其参考方向1.3 电路元件1.4 独立电源1.5 受控源1.6 基尔霍夫定律1.7 电路的图本章小结复习思考题第2章 电路的等效变换2.1 电路的等效变换2.2 电阻的串联和并联2.3 电阻的Y形连接和 Δ 形连接的等效变换2.4 电压源、电流源的串联和并联2.5 实际电源的两种模型及其等效变换2.6 输入电阻本章小结一复习思考题第3章 电阻电路的一般分析方法3.1 支路电流法3.2 网孔电流法和回路电流法3.3 结点电压法本章小结·复习思考题第4章 电路基本定理4.1 叠加定理4.2 齐性定理和替代定理4.3 戴维宁定理和诺顿定理4.4 特勒根定理和互易定理本章小结复习思考题第5章 相量法5.1 正弦量的基本概念5.2 正弦量的相量表示5.3 相量法的分析基础本章小结复习思考题第6章 正弦交流电路的分析6.1 阻抗和导纳6.2 阻抗和导纳的串联和并联6.3 电路的相量图法6.4 正弦稳态电路的分析6.5 正弦稳态电路的功率6.6 功率因数的提高6.7 正弦稳态最大功率传输条件6.8 正弦电路的谐振本章小结复习思考题第7章 耦合电路7.1 含耦合电感的正弦电路7.2 含耦合电感电路的计算7.3 空芯变压器电路的分析7.4 理想变压器本章小结.....第8章 三相电路第9章 非正弦周期电流电路第10章 一阶电路分析第11章 二阶电路分析第12章 复频域分析第13章 二端口网络第14章 电路方程的矩阵形式第15章 非线性电阻电路复习思考题答案参考文献

<<电路理论基础>>

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>