

<<电路分析基础>>

图书基本信息

书名：<<电路分析基础>>

13位ISBN编号：9787508383279

10位ISBN编号：7508383273

出版时间：2009-2

出版时间：中国电力出版社

作者：李月玲 主编

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>

<<电路分析基础>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

全书共分九章，主要内容包括电路的基本概念和基本定律、简单电阻电路的分析、电阻电路的一般分析方法、一阶动态电路分析、正弦交流电路、三相电路、耦合电感电路、非正弦周期电流电路和二端口网络。

每章后配有本章小结和习题，书后附有习题参考答案。

本书可作为普通高等院校、成人高校相关专业的教学用书，也可供有关科技人员和相近专业的本专科学生、自学考试者参考。

<<电路分析基础>>

书籍目录

前言第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路和电路模型 1.2 电路中的主要物理量 1.3 电路元件 1.4 基尔霍夫定律 本章小结 习题一第2章 简单电阻电路的分析 2.1 等效电路的概念 2.2 电阻的串联和并联 2.3 电阻的星形(Y)连接和三角形(Δ)连接的等效变换 2.4 电源的等效变换 本章小结 习题二第3章 电阻电路的一般分析方法 3.1 支路电流法 3.2 节点电压法 3.3 网孔电流法 3.4 叠加定理 3.5 置换定理 3.6 戴维南定理与诺顿定理 本章小结 习题三第4章 一阶动态电路分析 4.1 换路定律及初始值的确定 4.2 一阶电路的零输入响应 4.3 一阶电路的零状态响应 4.4 全响应 4.5 求解一阶电路的三要素法 本章小结 习题四第5章 正弦交流电路 5.1 正弦量的基本概念 5.2 正弦量的相量表示法 5.3 基本元件VCR的相量形式 5.4 基本定律的相量形式 5.5 阻抗与导纳及其等效变换 5.6 正弦稳态电路的分析 5.7 正弦交流电路中的功率 5.8 谐振电路 本章小结 习题五第6章 三相电路 6.1 三相电源 6.2 三相负载的连接 6.3 三相电路的功率 本章小结 习题六第7章 耦合电感电路 7.1 耦合电感元件 7.2 耦合电感的去耦等效 7.3 理想变压器 本章小结 习题七第8章 非正弦周期电流电路 8.1 非正弦周期信号 8.2 周期函数的傅里叶级数 8.3 有效值、平均值和平均功率 8.4 非正弦周期电流电路的计算 8.5 对称三相非正弦周期电流电路 本章小结 习题八第9章 二端口网络 9.1 二端口网络的方程与参数 9.2 二端口网络的连接 9.3 二端口网络的等效 9.4 有载二端口网络 本章小结 习题九习题参考答案参考文献

<<电路分析基础>>

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>