

<<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：9787040345858

10位ISBN编号：7040345854

出版时间：2012-5

出版时间：高等教育出版社

作者：巨辉，周蓉 编

页数：318

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

《工程教育系列教材：电路分析基础》主要讲述电路分析理论及其应用，主要内容包括：电路的基本概念与定律，电路的基本分析方法和电路定理，动态电路的时域分析，正弦稳态电路分析，三相电路，互感与变压器，电路频率响应，双口网络。

《工程教育系列教材：电路分析基础》以能力的培养为导向，以实际电路问题为导引，叙述电路基本概念、基本理论和方法，使读者带着问题学习知识，在解决问题的过程中掌握电路分析方法，提高知识的应用能力，并使创造性精神潜移默化在问题答案的寻求过程中，使读者充分体会到发现的乐趣。

本书可作为高等学校电子信息类、自动化类、电气类和计算机类专业学生的教材，对从事电类专业及其他相关专业的工程技术人员亦有重要的参考价值。

<<电路分析基础>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念与定律引例用电安全1.1 电路分析概述1.2 电路和电路模型1.3 电路变量1.3.1 电荷与电流1.3.2 电压1.3.3 电功率与能量1.4 基尔霍夫定律1.4.1 电路名词1.4.2 基尔霍夫电流定律1.4.3 基尔霍夫电压定律1.5 电路元件1.5.1 电阻元件1.5.2 理想电源1.5.3 受控源1.6 两类约束1.7 技术实践1.7.1 用电安全分析1.7.2 电费计算1.8 计算机辅助分析本章小结基础与提高题工程题仿真题第2章 电阻电路的一般分析方法引例铂电阻温度传感器2.1 网孔分析法2.1.1 网孔分析法概述2.1.2 含理想电流源的网孔分析法2.1.3 含受控源的网孔分析法2.2 结点分析法2.2.1 结点分析法概述2.2.2 含理想电压源的结点分析法2.2.3 含受控源的结点分析法2.3 技术实践2.3.1 铂电阻测温电路分析2.3.2 直流晶体管电路分析2.4 计算机辅助分析2.4.1 网孔分析方法2.4.2 结点分析方法本章小结基础与提高题工程题仿真题第3章 电路等效及电路定理引例扩音器系统3.1 齐次定理与叠加定理3.1.1 齐次定理3.1.2 叠加定理3.2 电路等效的一般概念3.3 无源单口网络的等效电路3.3.1 电阻的串联与并联等效3.3.2 电阻Y形、 Δ 形电路的等效3.3.3 含受控源单口网络的等效3.4 含源单口网络的等效电路3.4.1 理想电源的串联等效与并联等效3.4.2 实际电源的两种电路模型及其等效变换3.4.3 等效电源定理3.4.4 最大功率传输定理3.5 技术实践3.5.1 扩音器系统分析3.5.2 模拟直流仪表设计3.5.3 电源建模3.6 计算机辅助分析本章小结基础与提高题工程题仿真题.....第4章 一阶电路的时域分析第5章 二阶电路的时域分析第6章 正弦稳态电路分析第7章 三相电路第8章 耦合电感和理想变压器第9章 电路频率响应第10章 双口网络参考文献

<<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>