

<<电工基础学习指导>>

图书基本信息

书名：<<电工基础学习指导>>

13位ISBN编号：9787302250593

10位ISBN编号：7302250596

出版时间：2011-4

出版时间：清华大学出版社

作者：王玉芳，瞿红 主编

页数：150

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>

<<电工基础学习指导>>

内容概要

全书共分7章，主要内容包括电路的基本概念和基本定律、直流电阻电路的分析、正弦交流电路、三相正弦交流电路、非正弦周期性电流电路、动态电路的分析、磁路和铁心线圈。

每一章都配有教学目的和要求、教学内容和要点、典型例题分析与解答、习题训练与练习，学生可以根据学习的要求，自行选择书中的章节和内容。

在每章的最后，还有综合测试题，便于学生检查学习的效果。

本书内容丰富，具有较强的综合性和典型性，可以帮助学生深刻理解电工基础的基本概念和定律，指导学生分析和思考问题，提高和拓宽解题思路，进而提高综合解题能力，从而能很好地掌握电工基础这门课程。

本书适合作为高职高专院校电类专业和非电类专业学习电工基础课程的辅导用书，也可供有关工程技术人员参考。

<<电工基础学习指导>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念和基本定律

- 1.1 教学目的和要求
- 1.2 教学内容和要点
 - 1.2.1 电路与电路模型
 - 1.2.2 电路的基本物理量
 - 1.2.3 电路的基本定律
- 1.3 典型例题分析与解答
- 1.4 习题训练与练习
 - 1.4.1 电路的基本概念
 - 1.4.2 电阻元件和欧姆定律
 - 1.4.3 基尔霍夫定律
 - 1.4.4 电位
- 1.5 综合测试题
- 1.6 习题答案

第2章 直流电阻电路的分析

- 2.1 教学目的和要求
- 2.2 教学内容和要点
 - 2.2.1 电阻的连接
 - 2.2.2 两种电源的等效变换
 - 2.2.3 支路电流法
 - 2.2.4 网孔法
 - 2.2.5 节点电位法
 - 2.2.6 叠加定理
 - 2.2.7 等效电源定理
- 2.3 典型例题分析与解答
- 2.4 习题训练与练习
 - 2.4.1 电阻的连接
 - 2.4.2 两种电源的等效变换
 - 2.4.3 支路法、网孔电流法
 - 2.4.4 节点电位法
 - 2.4.5 叠加定理
 - 2.4.6 等效电源定理
- 2.5 综合测试题
- 2.6 习题答案

第3章 正弦交流电路

- 3.1 教学目的和要求
- 3.2 教学内容和要点
 - 3.2.1 正弦量的三要素
 - 3.2.2 R、L、C元件的伏安关系
 - 3.2.3 正弦交流电路的相量法分析
 - 3.2.4 正弦交流电路的功率
 - 3.2.5 电路的谐振
 - 3.2.6 互感电路
- 3.3 典型例题分析与解答
- 3.4 习题训练与练习

<<电工基础学习指导>>

- 3.4.1 正弦量的三要素
- 3.4.2 R、L、c元件的伏安关系
- 3.4.3 正弦交流电路的相量法分析
- 3.4.4 正弦交流电路的功率
- 3.4.5 电路的谐振
- 3.4.6 互感电路
- 3.5 综合测试题
- 3.6 习题答案
- 第4章 三相正弦交流电路
 - 4.1 教学目的和要求
 - 4.2 教学内容和要点
 - 4.2.1 三相电路的基本概念
 - 4.2.2 对称三相电路中的关系
 - 4.2.3 对称三相电路的分析与计算
 - 4.2.4 不对称Y/Y连接电路的计算
 - 4.2.5 对称三相电路功率的计算
 - 4.3 典型例题分析与解答
-
- 第5章 非正弦周期性电流电路
- 第6章 动态电路的分析
- 第7章 磁路和铁心线圈
- 参考文献

<<电工基础学习指导>>

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:<http://www.tushu007.com>