

<<电工技术基础学习指导与巩固练>>

图书基本信息

书名：<<电工技术基础学习指导与巩固练习>>

13位ISBN编号：9787121181450

10位ISBN编号：7121181452

出版时间：2012-12

出版时间：电子工业出版社

作者：陈木子

页数：428

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>

## <<电工技术基础学习指导与巩固练>>

### 内容概要

《江苏省普通高校对口单招系列学习指导丛书：电工技术基础学习指导与巩固练习（机电类）》按考纲分为电路的基本概念、简单直流电路、复杂直流电路、电容和电容器、磁场和磁路、电磁感应、正弦交流电的基本概念、正弦交流电路、三相正弦交流电路、变压器、电机与控制、非正弦周期电路、过渡过程等13章。

每章按学习内容分为若干小节，每小节均按学习目标、内容提要、知识讲解、例题解析、巩固练习五个环节展开。

各单元配有阶段测试，最后配有学科综合测试。

各条目标的达成在后面的各环节中有具体的落实。

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念1.1 电路电流1.2 电阻、电位、电压、电动势1.3 电功和电功率第2章 简单直流电路2.1 欧姆定律2.2 电阻的串联2.3 电阻的并联2.4 电阻的混联2.5 万用表的基本原理2.6 电阻的测量2.7 电路中各点电位的计算第3章 复杂直流电路3.1 基尔霍夫定律3.2 支路电流法3.3 叠加定理3.4 戴维宁定理3.5 电源的等效变换第4章 电容和电容器4.1 电容器、电容4.2 电容器的连接4.3 电容器的充电和放电第5章 磁场和磁路5.1 电流的磁效应5.2 磁场的主要物理量5.3 磁场对通电导线的作用力5.4 铁磁性物质的磁化5.5 磁路的基本概念第6章 电磁感应6.1 电磁感应现象6.2 感应电流的方向6.3 电磁感应定律6.4 自感与电感器6.5 互感6.6 涡流和磁屏蔽第7章 正弦交流电的基本概念7.1 交流电的产生7.2 表征交流电的物理量7.3 交流电的表示法第8章 正弦交流电路8.1 复数的基本知识8.2 正弦量的相量表示8.3 复阻抗的串并联和欧姆定律、基尔霍夫定律的相量形式8.4 纯电阻电路8.5 纯电感电路8.6 纯电容电路8.7 RLC串联电路8.8 串联谐振电路8.9 RLC并联电路8.10 电感线圈与电容器的并联电路第9章 三相正弦交流电路9.1 三相交流电源9.2 三相负载的连接9.3 三相电路的功率9.4 安全用电第10章 变压器10.1 变压器的作用、分类和构造10.2 变压器的工作原理10.3 变压器的功率、效率和额定值10.4 常用变压器第11章 电机与控制11.1 三相异步电动机11.2 常用低压电器的作用及符号11.3 三相异步电动机的控制11.4 单相异步电动机第12章 非正弦周期电路12.1 非正弦周期量的产生和谐波分析12.2 非正弦周期量的有效值和功率第13章 过渡过程13.1 换路定律13.2 一阶RC电路和RL电路的过渡过程13.3 一阶电路的三要素法巩固练习参考答案测试卷目录第1、2章 简单直流电路阶段测试卷第3章 复杂直流电路阶段测试卷第1、2、3章 直流电路阶段测试卷第4章 电容和电容器阶段测试卷第5、6章 磁场和磁路、电磁感应阶段测试卷第7、8章 正弦交流电路阶段测试卷第9章 三相交流电路阶段测试卷第7、8、9章 交流电路综合阶段测试卷第10、11章 变压器和电机与控制阶段测试卷第12、13章 非正弦周期电路和过渡过程阶段测试卷电工技术基础综合测试卷(一) 电工技术基础综合测试卷(二) 测试卷参考答案

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>