

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787512314351

10位ISBN编号：7512314353

出版时间：2011-6

出版时间：中国电力

作者：孙承智 编

页数：193

字数：304000

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>>

内容概要

本书为高职高专电气自动化技术专业规划教材。

全书共分为7章，包括电路的基本概念和基本定律、直流电路的分析方法、单相正弦交流电路、三相正弦交流电路、安全用电知识、线性动态电路的分析、磁路和变压器。

《电工基础》各章后均配有自测题，还配有实用技能训练。

《电工基础》可作为高职高专院校自动化类专业的电工基础课程教材，也可作为中等职业教育相关教材，同时可供工程技术人员的相关岗位培训和自学使用。

<<电工基础>>

书籍目录

前言

第1章 电路的基本概念和基本定律

- 1.1 电路的基本物理量
 - 1.2 欧姆定律
 - 1.3 电功率
 - 1.4 基尔霍夫定律
 - 1.5 实用技能训练一——常见电工仪器仪表的使用及误差分析
 - 1.6 实用技能训练二——电位、电压的测定及电路电位图的绘制
- 自测题

第2章 直流电路的分析方法

- 2.1 电阻的连接及等效变换
 - 2.2 电阻Y形连接与 Δ 形连接的等效变换
 - 2.3 电压源、电流源及其等效变换
 - 2.4 直流电路的基本分析方法
 - 2.5 线性电路的基本定理
 - 2.6 实用技能训练三——基尔霍夫定律的验证与应用
- 自测题

第3章 单相正弦交流电路

- 3.1 正弦量的基本概念
 - 3.2 正弦量的基本表示方法
 - 3.3 单一理想电路元件的正弦交流电路
 - 3.4 RLC串、并联交流电路
 - 3.5 阻抗的串、并联正弦交流电路的相量分析法
 - 3.6 实用技能训练四——电阻电感串联电路（日光灯电路）的分析与研究
 - 3.7 实用技能训练五——电能表（感应式仪表）的检定
- 自测题

第4章 三相正弦交流电路

- 4.1 三相电源连接
 - 4.2 三相负载的连接和电路分析
 - 4.3 实用技能训练六——三相四线制负载电压、电流的测量
 - 4.4 实用技能训练七——三相三线制负载（三相异步电动机）的有功功率及功率因数的测定
- 自测题

第5章 安全用电知识

- 5.1 安全用电常识
 - 5.2 触电的危害性与急救
 - 5.3 电气设备安全运行知识
- 自测题

第6章 线性动态电路的分析

- 6.1 换路定律及初始值的确定

<<电工基础>>

- 6.2 一阶电路的零状态响应和零输入响应
- 6.3 一阶电路完全响应三要素法
- 6.4 实用技能训练八—一阶电路暂态过程的研究
- 自测题

第7章 磁路和变压器

- 7.1 磁路及其基本定律
- 7.2 变压器
- 7.3 实用技能训练九——单相变压器特性的研究
- 自测题
- 思考题与习题参考答案
- 参考文献

<<电工基础>>

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>