

《电工学》

书籍信息

版次：1

页数：294

字数：460000

印刷时间：2007年04月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787040146585

内容简介

本书是在总结了我国近些年来高等职业教育教学改革经验的基础上编写的。

本书注重就业需求、岗位知识和技能，以培养技能型实用人才为落脚点。教学内容理论难度小、深度浅，突出针对性和应用性。本书主要内容包括直流电路、正弦交流电路、电磁电器和电磁设备、继电-接触器控制电路、常用半导体器件、晶体管放大电路、集成运算放大电路、门电路和组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路、集成 555 定时器及其应用以及实验与技能训练。

本书适用于二年制或三年制高职高专院校非电类专业，也可以供从事相关行业的工程技术人人员参考。

目录

第1章 直流电路

- 1.1 电路及其主要物理量
- 1.2 电路元件的伏安关系
- 1.3 基尔霍夫定律
- 1.4 支路电流法
- 1.5 叠加定理和戴维宁定理
- 小结
- 习题

第2章 正弦交流电路

- 2.1 正弦交流电的基本概念
- 2.2 单一参数正弦交流电路
- 2.3 R-L串联电路
- 2.4 感性负载与电容并联电路
- 2.5 三相交流电路
- 2.6 安全用电
- 小结
- 习题

第3章 电磁电器、电磁设备

- 3.1 磁路
- 3.2 交流铁心线圈电路
- 3.3 变压器的原理和应用
- 3.4 三相异步电动机
- 3.5 单相异步电动机
- 3.6 直流电动机
- 3.7 常用特殊电动机
- 3.8 电磁铁及其应用

小结

习题

第4章 继电-接触器控制电路

4.1 常用低压电器

4.2 三相异步电动机的单向运转和可逆运转控制电路

4.3 三相异步电动机的起动、调速和制动控制电路

4.4 单相异步电动机控制电路

4.5 装睡机械设备的控制电路

4.6 可编程控制器简介

小结

习题

第5章 常有半导体器件

5.1 二极管

5.2 晶体管

5.3 绝缘栅场效晶体管

小结

习题

第6章 晶体管放大电路

6.1 单管放大电路的工作原理

6.2 放大电路的分析方法

小结

习题

第7章 集成运算放大电路

第8章 门电路和组合逻辑电路

第9章 触发器和时序逻辑电路

第10章 集成555定时器及其应用

第11章 实验与技能训练

参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)