

<<电工学>>

图书基本信息

书名：<<电工学>>

13位ISBN编号：9787504590251

10位ISBN编号：7504590258

出版时间：2011-6

出版时间：中国劳动

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

页数：236

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>

## <<电工学>>

### 内容概要

本书主要内容包括：认识电工实训室、直流电路、磁场与电磁感应、单相交流电路、三相交流电路、变压器与交流异步电动机、工作机械的基本电气控制电路、常用电子元器件及应用电路等。

## &lt;&lt;电工学&gt;&gt;

## 书籍目录

准备知识认识电工实训室

第一章 直流电路

1-1 电路及基本物理量

1-2 电阻

实验与实训1 练习使用万用表

1-3 全电路欧姆定律

实验与实训2 电源外特性的测试

1-4 电功和电功率

1-5 电阻的连接

1-6 基尔霍夫定律

本章小结

第二章 磁场与电磁感应

2-1 磁场

2-2 电磁感应

2-3 自感和互感

本章小结

第三章 单相交流电路

3-1 交流电的基本概念

实验与实训3 常用电子仪器的使用

3-2 纯电阻交流电路

3-3 纯电感交流电路

3-4 纯电容交流电路

3-5 RLC串联电路

实验与实训4 单相交流电路的测量

3-6 提高功率因数的意义和方法

3-7 常用照明电路

实验与实训5 配电板和双控白炽灯的安装

实验与实训6 荧光灯电路的安装和测量

本章小结

第四章 三相交流电路

4-1 三相交流电

4-2 三相负载的连接方式

实验与实训7 三相负载的连接

4-3 发电、输电和配电常识

4-4 安全用电常识

本章小结

第五章 变压器与交流异步电动机

5-1 变压器

5-2 三相异步电动机

5-3 单相异步电动机

本章小结

第六章 工作机械的基本电气控制电路

6-1 三相异步电动机的直接启动控制电路

6-2 继电器接触器点动正转控制电路

6-3 继电器接触器连续正转控制电路

## <<电工学>>

实验与实训8 三相异步电动机直接启动控制电路的安装

6-4 三相异步电动机正反转控制电路

实验与实训9 三相异步电动机正反转控制电路的安装

6-5 工作台的限位和自动往返控制电路

6-6 三相异步电动机的制动控制

6-7 普通机床典型控制电路分析

6-8 控制电路常见故障及简易处理方法

6-9 可编程控制器

实验与实训10 用PLC实现三相异步电动机的正反转控制

6-10 变频器

本章小结

### 第七章 常用电子元器件及应用电路

7-1 二极管

7-2 三极管

7-3 集成运算放大器

实验与实训11 汽车蓄电池过压、欠压报警电路的安装与调试

7-4 直流稳压电源

实验与实训12 用三端集成稳压器LM317组成稳压电路

7-5 晶闸管

实验与实训13 晶闸管调光电路的安装

7-6 数字集成电路

7-7 555时基电路

本章小结

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>