

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787512334366

10位ISBN编号：7512334362

出版时间：1970-1

出版时间：中国电力出版社

作者：李斌勤 邓振利 编

页数：160

字数：237000

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>>

### 内容概要

本书为全国电力职业教育规划教材。

全书共分为六章，主要内容包括电路的基础概念和基本定律、直流电路的分析、正弦交流电路、三相正弦交流电路、磁路和变压器、电机及电机的控制等。

每章后附有技能训练及习题，便于教学。

全书在内容的选择上，以遵循“以应用为目的，以够用为度”的原则，注重高职高专应用型人才“必需”能力的培养，而且要为后续课程提供“够用”的基础知识。

## &lt;&lt;电工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 电路的基本概念和基本定律

课题一 电路及其物理量

课题二 基尔霍夫定律

课题三 理想电路元件

课题四 电压源与电流源

技能训练 学会常用仪器仪表的认识和使用

本章小结

习题一

## 第二章 直流电路的分析

课题一 电阻电路的等效变换

课题二 电源的串联和并联

课题三 支路电流法及节点电压法

课题四 叠加定理

技能训练 验证叠加定理

本章小结

习题二

## 第三章 正弦交流电路

课题一 正弦量的基本概念

课题二 正弦量的相量表示法

课题三 单一参数元件的正弦交流电路

任务一 纯电阻电路

任务二 纯电感电路

任务三 纯电容电路

课题四 阻抗及其串并联

课题五 提高正弦交流电路的功率因数

课题六 电路的谐振

技能训练(一) 单相调压器的使用

技能训练(二) 提高感性负载的功率因数

本章小结

习题三

## 第四章 三相正弦交流电路

课题一 三相电源的产生及其连接方式

课题二 三相负载的连接

课题三 三相电路的功率

课题四 三相电压和电流的对称分量

技能训练 三相负载的星形连接

本章小结

习题四

## 第五章 磁路和变压器

课题一 磁场的基本知识

课题二 磁路及磁路的欧姆定律

课题三 交流铁芯线圈

课题四 变压器

任务一 变压器的基本知识

## <<电工技术>>

任务二 变压器的工作原理和运行特性

技能训练 单相变压器高、低压绕组及同名端的测量

本章小结

习题五

### 第六章 电机及其控制

课题一 常用的低压电器

课题二 三相异步电动机及其控制

任务一 三相异步电动机的结构及原理

任务二 三相异步电动机的控制

课题三 同步发电机

课题四 安全用电常识

技能训练 电动机的简易测试及控制电路的练习

本章小结

习题六

参考文献

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>