第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

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

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

第一图书网, tushu007.com

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