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：9787122140067

10位ISBN编号：7122140067

出版时间：2012-7

出版时间：化学工业出版社

作者：董力，郑怡　主编

页数：127

字数：205000

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

本书共分8章，内容包括：直流电路，单相交流电路，三相交流电路，暂态过程分析，变压器，交流电动机，继电接触式控制线路，安全用电技术。
本书体现了职业技术教育的特点，注重基础理论的实用性，把握概念，推进认知，淡化公式的推导，降低理论的深度，注重培养学生的技术应用能力和职业素质。
书中每章末有小结，并附有思考题与习题，全书中例题丰富，信息量大。
附录中根据实际教学的需求增加了实验部分和习题答案。
本书适用于高职高专院校电气、电子、仪表自动化、计算机、机械、机电一体化等专业选作教材，也可用作相关专业的岗位培训，电大、函授用书及工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

1　直流电路
1.1　电路及其组成
1.2　电路中的物理量及参考方向
1.3　电路中电位的计算
1.4　基尔霍夫定律
1.5　复杂电路的基本分析方法
1.6　电气设备的额定值及电路的工作状态
小结
思考题与习题
2　单相交流电路
2.1　正弦交流电的基本概念
2.2　正弦交流电的表示法（相量图表示、相量复数表示）
2.3　单一参数的交流电路
2.4　电阻、电感、电容元件串联的交流电路
2.5　功率因数的提高
2.6　正弦交流电路中的谐振
2.7　非正弦交流电路的概念
小结
思考题与习题
3　三相交流电路
3.1　三相交流电源
3.2　三相负载的连接
3.3　三相电路的功率
小结
思考题与习题
4　暂态过程分析
4.1　初始值的确定
4.2　一阶电路的三要素
小结
思考题与习题
5　变压器
5.1　磁路的基本概念
5.2　交流铁芯线圈电路
5.3　变压器
5.4　几种常用的变压器
小结
思考题与习题
6　交流电动机
6.1　三相异步电动机的基本结构和铭牌
6.2　三相异步电动机的工作原理
6.3　三相异步电动机的运行分析
6.4　三相异步电动机的启动、调速、制动
6.5　单相异步电动机
小结
思考题与习题

7　继电接触式控制线路
　7.1　常用低压电器
　7.2　三相异步电动机基本控制电路
　小结
　思考题与习题
8　安全用电技术
　8.1　电流对人体的伤害
　8.2　常见的触电方式
　8.3　防止触电的保护措施
　8.4　安全用电及触电急救常识
　8.5　电气防火和防爆
　小结
　思考题与习题
附录1　实验部分
　实验一　万用表的使用
　实验二　基尔霍夫定律及叠加原理的验证
　实验三　荧光灯电路的连接及功率因数的提高
　实验四　三相负载的星形连接
　实验五　三相负载的三角形连接
　实验六　三相异步电动机的简单测试及直接启动电路
　实验七　三相异步电动机的基本控制电路
附录2　部分习题答案
参考文献

编辑推荐

《教育部高职高专规划教材：电工技术（第2版）》适用于高职高专院校电气、电子、仪表自动化、计算机、机械、机电一体化等专业选作教材，也可用作相关专业的岗位培训，电大、函授用书及工程技术人员参考。

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