

<<电工技术-第2版>>

图书基本信息

书名：<<电工技术-第2版>>

13位ISBN编号：9787040278965

10位ISBN编号：7040278960

出版时间：2009-11

出版时间：高等教育出版社

作者：周定文，付植桐 主编

页数：278

字数：440000

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-第2版>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材(高职高专教育)。

本书是在完成教育部立项课题“高职高专电工课程教学内容改革、建设的研究”基础上,为更好地适应高等职业教育迅猛发展的需要,培养面向生产、管理第一线的高级应用型技术人才,并根据2006年11月在无锡召开的“高职高专电类基础课‘十一五’国家级规划教材编写会议”精神,在征求多方意见后修订编写而成。

“电工技术”是高职高专院校机电类及相关专业学生必修的一门课程。

本书以强化基础知识,突出能力培养,注重实用为原则,并保证全书内容具有一定深度。

本书内容包括电路及其分析,单相正弦交流电路,三相正弦交流电路,动态电路的分析,磁路与变压器,异步电动机的工作原理及应用,直流电动机,特种电机,继电—接触器控制系统,供电、照明与安全用电,电工仪表及电工测量技术。

各章后都有小结、思考题和习题,以便学生加深理解,更好地掌握所学知识。

本书有配套的实训教材,即《电工技术实训教程(第2版)》,由付植桐编写,2009年高等教育出版社出版。

本书可作为高职高专院校教材,也可供自学者和技术人员参考。

书籍目录

第1章 电路及其分析 1.1 电路 1.2 电路的基本物理量 1.3 电路的工作状态 1.4 电路基本定律 1.5 电压源与电流源及其等效变换 1.6 支路电流法 1.7 叠加定理 1.8 戴维宁定理和诺顿定理 小结 思考题 习题
第2章 单相正弦交流电路 2.1 正弦交流电的基本概念 2.2 正弦交流电的相量表示法 2.3 单一参数的正弦交流电路 2.4 RLC串联交流电路 2.5 并联交流电路 小结 思考题 习题第3章 三相正弦交流电路 3.1 三相电源 3.2 三相负载 3.3 三相电路的功率 小结 思考题 习题第4章 动态电路的分析 4.1 换路定则 4.2 RC电路的充放电过程 4.3 三要素法 4.4 RC电路暂态的应用 4.5 RL电路的暂态过程 小结 思考题 习题第5章 磁路与变压器 5.1 磁路的基本定律及其简单计算 5.2 交流铁心线圈电路 5.3 电磁铁 5.4 变压器的分类、作用和构造 5.5 变压器的工作原理 5.6 变压器的运行特性 5.7 三相变压器 5.8 特殊用途的变压器 小结 习题第6章 异步电动机的工作原理及应用 6.1 三相异步电动机的结构 6.2 三相异步电动机的工作原理 6.3 三相异步电动机的转矩和机械特性 6.4 三相异步电动机的运行 6.5 三相异步电动机的铭牌数据及电动机的选择 6.6 三相异步电动机运行中常见的故障及处理方法 小结 思考题 习题第7章 直流电动机 7.1 直流电动机的基本结构 7.2 直流电动机的工作原理 7.3 直流电动机的铭牌和分类 7.4 直流电动机的机械特性 7.5 直流电动机的使用 7.6 直流电动机的常见故障及处理方法 小结 思考题 习题第8章 特种电机 8.1 单相异步电动机 8.2 伺服电机 8.3 测速发电机 8.4 步进电机 小结 思考题 习题第9章 继电-接触器控制系统 9.1 常用低压电器 9.2 三相交流笼型异步电动机直接起动的控制电路 9.3 三相笼型异步电动机正反转控制电路 9.4 顺序控制 9.5 行程控制 9.6 时间控制 小结 思考题 习题第10章 供电、照明与安全用电 10.1 发电、输电、配电概况 10.2 导线截面的计算和选择 10.3 照明用电 10.4 安全用电 小结 习题第11章 电工仪表及电工测量技术 11.1 电工仪表 11.2 万用表 11.3 电工测量技术 11.4 用电桥测量电阻、电容与电感 11.5 非电量的电测法 小结 习题附录 电气标准基础知识附录 常用导电材料的电阻率和电阻温度系数附录 电阻器、电容器的标称系列值附录 常用电气图形符号参考文献

<<电工技术-第2版>>

编辑推荐

其他版本请见：《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电工技术（第2版）》

<<电工技术-第2版>>

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>