

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787111324805

10位ISBN编号：7111324803

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王海燕，展希才，程继兴 编

页数：160

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

为配合采用项目导向、任务驱动相结合的教学形式,实现“教、学、做、练”一体化,王海燕、展希才、程继兴主编的《电工技术》主要由6个工作项目完成所有教学任务:电路的基本分析与检测、电路的暂态分析与检测、单相交流电路的分析与检测、三相交流电路的分析与检测、变压器原理分析与检测、继电—接触器控制电路的设计与安装等。

每个项目学习的过程都是以完成项目的具体要求进行的,体现以工作过程为导向的教育理念。教材采用最新国家标准,力求做到基本内容准确、易懂,且有较强的实用性;教材同时具有较强的系统性,以适应高职高专不同专业教学的需求,学生的学习需求,为学生学习后续课程打下良好的基础。

《电工技术》可作为高职高专、成人高校及本科院校的二级职业技术学院和民办高校的机电、数控等非电气专业的技术基础课的教材,也可以作为相关工程技术人员的参考用书。

书籍目录

前言项目一 电路的基本分析与检测任务1 常用电工仪表的认识1.1 电路的基本参数1.2 万用表1.3 绝缘电阻表1.4 电能表任务2 电阻元件与欧姆定律2.1 电阻元件2.2 欧姆定律任务3 基尔霍夫定律任务4 电源及电源等效变换任务5 支路电流法任务6 节点电压法任务7 叠加定理任务8 戴维南定理实训项目1 单相电能表的校验实训项目2 叠加定理的验证思考与练习一项目二 电路的暂态分析与检测任务9 储能元件与暂态9.1 电路的暂态9.2 电感元件9.3 电容元件9.4 换路定则与初始值任务10 一阶电路的三要素法10.1 一阶电路的零输入响应10.2 一阶电路的零状态响应10.3 一阶电路的全响应实训项目3 积分电路与微分电路思考与练习二项目三 单相交流电路的分析与检测任务11 单一参数交流电路11.1 正弦交流电的三要素11.2 正弦交流电的相量表示法11.3 单一参数的交流电路任务12 单相交流电路分析12.1 RLC串联电路12.2 阻抗的串并联12.3 功率因数12.4 电路谐振实训项目4 荧光灯电路及功率因数的提高思考与练习三项目四 三相交流电路的分析与检测任务13 三相电源13.1 三相交流电动势的产生13.2 三相电源的星形联结13.3 三相电源的三角形联结任务14 三相电路的分析计算14.1 三相负载的星形联结14.2 三相负载的三角形联结14.3 三相电路的功率14.4 三相功率测量实训项目5 星形、三角形负载电路的检测思考与练习四项目五 变压器原理分析与检测任务15 变压器15.1 磁路概述15.2 变压器的结构15.3 变压器的工作原理15.4 变压器的外特性15.5 变压器的损耗和效率15.6 变压器绕组的极性任务16 三相变压器16.1 三相变压器的磁路和电路系统16.2 变压器的铭牌任务17 特殊用途变压器17.1 自耦变压器17.2 仪用互感器17.3 电焊变压器实训项目6 变压器特性测试思考与练习五项目六 继电-接触器控制电路的设计与安装任务18 三相异步电动机18.1 三相异步电动机的结构18.2 三相异步电动机的工作原理18.3 三相异步电动机的运行原理18.4 三相异步电动机的铭牌18.5 三相异步电动机的使用18.6 三相异步电动机的选择任务19 单相异步电动机19.1 单相分相式异步电动机的工作原理19.2 单相罩极式异步电动机的工作原理任务20 认识几种常用低压电器20.1 低压开关20.2 主令电器20.3 接触器20.4 继电器20.5 熔断器任务21 三相异步电动机的继电-接触器控制21.1 三相异步电动机的点动控制21.2 三相异步电动机的正转控制21.3 三相异步电动机的两地控制21.4 三相异步电动机的保护措施任务22 三相异步电动机的正反转控制22.1 三相异步电动机的接触器互锁正反转控制22.2 三相异步电动机的按钮、接触器互锁正反转控制任务23 三相异步电动机的顺序控制、时间控制23.1 三相异步电动机的顺序控制23.2 三相异步电动机的起动时间控制23.3 三相异步电动机的制动时间控制任务24 三相异步电动机的速度控制、行程控制24.1 三相异步电动机的速度控制24.2 三相异步电动机的自动往返行程控制任务25 三相异步电动机电气原理图的阅读25.1 电气原理图绘制、读图规则25.2 读图举例实训项目7 三相异步电动机的拆装实训项目8 三相异步电动机正转控制电路设计安装实训项目9 正、反转控制电路设计安装实训项目10 Y/ 起动控制电路设计安装思考与练习六参考文献

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>