申工基础



电工基础 下载链接1

著者:展同军

出版者:机械工业出版社

出版时间:2012-8

装帧:平装

isbn:9787111388180

《全国技工院校"十二五"系列规划教材・高级工・中国机械工业教育协会推荐教材:电工基础(项目式)》是按照项目化教学组织方式进行编写的,主要内容包括:安全用电、认识常用电路元器件、万用表电路的组装与调试、绕制小型变压器、照明电路的安装与调试、三相异步电动机丫一公减压起动控制电路的安装与调试、延时开关的制作与调试共七个项目。每个项目分为若干个工作任务,通过做一做、想一想、看一看等形式,锻炼和培养学生的动手能力,提高其职业技能;还通过小贴士提示学生应注意哪些问题,方便学生进行自主研究性学习。

作者介绍:

目录: 序 前言 项目一安全用电1 任务1认识实训室1 任务2安全用电与电气防火常识3 项目能力训练 仿真触电急救8

项目二 认识常用电路元器件10 任务1 认识电阻、电容与电感元件10 在务2 认识二极管、晶体管17 项目能力训练识别与检测常用电路元器件21 项目三万用表电路的组装与调试24 任务1 认识直流电路24 任务2学习电路的基本物理量27任务3学习欧姆定律36 任务4 学习电阻的连接知识42 任务5学习基尔霍夫定律53 任务6分析复杂直流电路58 任务7 认识电压源与电流源63 任务8 学习叠加原理与戴维南定理71 项目能力训练 MF47型万用表电路的组装与调试78 项目四绕制小型变压器86 任务1 认识磁场86 任务2 认识铁磁材料92 任务3 学习电磁感应定律96 任务4学习自感与互感101 任务5学习磁路定律108 任务6 认识磁屏蔽和静电屏蔽112 任务7认识变压器与电磁铁114 项目能力训练 小型变压器的制作与测试119 项目五照明电路的安装与调试125 任务1认识正弦交流电125 任务2 分析单一参数正弦交流电路133 任务3分析复杂负载正弦交流电路145 任务4分析串、并联谐振电路155 项目能力训练照明电路的安装与调试163 项目六三相异步电动机—△减压起动控制电路的安装与调试167 任务1认识三相交流电168 任务2分析三相电路173 任务3学习三相异步电动机工作原理179 项目能力训练 三相异步电动机—△减压起动控制电路的安装与调试184 项目七延时开关的制作与调试195 任务1认识整流电路195 任务2分析非正弦交流电路199 任务3认识滤波器205 任务4分析RC串联动态电路208 任务5分析RL串联动态电路211 项目能力训练 触摸延时开关的制作与调试214 附录217 附录A 万用表使用方法217 附录B 双踪示波器的使用220 附录C Multisim10仿真软件简介223 参考文献230

· · · · · (收起)

电工基础 下载链接1

标签
电工
教材
十二五
评论
 电工基础_下载链接1_
书评

电工基础_下载链接1_