<<电工电子技术基础>>

图书基本信息

书名: <<电工电子技术基础>>

13位ISBN编号: 9787122033109

10位ISBN编号: 7122033104

出版时间:2008-7

出版时间:化学工业出版社

作者: 冉勇宁 编

页数:295

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

<<电工电子技术基础>>

前言

本书是根据中国化工教育协会批准颁布的《全国化工中级技工教学计划》,由全国化工高级技工 教育教学指导委员会领导组织编写的全国化工中级技工教材,也可作为化工企业工人培训教材使用。 全书共分十三个项目。

主要内容包括直流电路和正弦交流电路知识,电工测量基础及万用表知识,电工基本操作技能及安全 知识,电机和变压器知识,继电一接触器控制线路知识,模拟电子技术知识和数字电子技术知识。 本书具有如下特点。

本书以项目的方式组织教学,所选取的都是一些实用、典型的项目,故实用性强。

采用任务(问题)驱动的编写方式,便于激发学习兴趣。

采用项目方式,把理论教学与实践教学有机地结合起来,让学生在学中做,在做中学,能更好地激发学习兴趣,发掘学生的创造潜能,提高学生分析问题和解决实际问题的能力,使学生尽早学会学习并从中获得乐趣。

每个项目中都有一个任务,由学生(以个人或小组工作方式)按照实际工作的完整程序,共同制定计划、共同或分工完成整个任务,并进行展示与交流,使学生在项目实践过程中,提高专业能力、方法能力和社会能力。

力求实现以下目标:内容精练,基本概念清楚;系统性强,使学生建立完整的概念、知识结构 ,为进一步学习后续专业课程和实际应用打下良好的基础。

本书由冉勇宁主编,并负责全书的统稿。

王建平主审。

冉勇宁编写了项目一、九、十、十一、十二和项目六中的任务二、三、四,李宗孔编写了项目二、三 、四,姜秀亮编写了项目五和项目六中的任务一,方红云编写了项目七、八。

在本书编写过程中,参考了其他教材和资料,在此对张爱辉、李明亮老师和对本书给予帮助和支持的各位老师表示衷心的感谢。

由于编者水平有限和编写时间仓促,书中疏漏、不妥之处在所难免,恳请广大读者和同行提出宝贵意见,以便改正。

<<电工电子技术基础>>

内容概要

《中等职业学校规划教材·化工中级技工教材:电工电子技术基础》集电工电子技术和应用于一体,在内容和结构上对电工电子技术课程进行了整合,以项目的方式组织教学,全书共分十二个项目,包括机械万用表的使用、安装和检修,民用住房电气安装,变压器和电动机的使用与拆装,继电一接触器控制线路的安装,直流稳压电源的安装与调试,收音机电路的安装与调试,简易信号发生器的安装与调试,单相可控调压装置的安装与调试,简易抢答器的安装,数字钟的安装,简易数字频率计的安装,数字电压表的安装与扩展。

《中等职业学校规划教材·化工中级技工教材:电工电子技术基础》可作为中等职业学校电仪类 专业的教材,也可作为机电类专业和相关专业的教材。

<<电工电子技术基础>>

书籍目录

项目一 机械万用表的使用、安装和检修任务一 直流电路的学习任务二 万用表的使用任务三 机械万用 表的结构和工作原理的分析(以500型万用表为例)任务四 MF47型万用表的安装与调试任务五 机械万 用表的检修思考与练习一项目二 民用住房电气安装任务一 正弦交流电路的学习任务二 安全知识学习 任务三 住宅配电箱的安装任务四 常用室内配线的认识任务五 白炽灯、开关和插座的安装任务六 日光 灯电路的装接任务七 安装一套住房照明思考与练习二项目三 变压器和电动机的使用与拆装任务一 磁 场与电磁感应的学习任务二 变压器的原理分析和使用任务三 三相异步电动机的结构和工作原理任务 四 三相异步电动机的选择与使用任务五 三相异步电动机的拆装思考与练习三项目四 继电一接触器控 制线路的安装任务一 常用低压电器的认识任务二 电动机控制线路图的绘制及安装知识的学习任务三 点动与连续控制线路的安装任务四 正反转控制线路的安装任务五 降压启动控制线路的安装任务六 制 动控制线路的安装任务七 多速控制线路的安装任务八 电气控制线路的设计与安装思考与练习四项目 五 直流稳压电源的安装与调试任务一 半导体基础知识的学习任务二 直流稳压源的组成及工作原理的 分析任务三 印刷电路板的制作任务四 常用仪器的使用与元器件的检测任务五 串联型稳压电源的安装 与调试任务六 输出正负电压的稳压电源的设计、安装与调试思考与练习五项目六 收音机电路的安装 与调试任务一基本放大电路的学习任务二 超外差收音机电路工作原理的分析任务三 超外差收音机电 路的安装与调试任务四 AM / FM集成收音机电路的分析思考与练习六项目七 简易信号发生器的安装与 调试任务一 集成运算放大器的学习任务二 信号发生器工作原理的分析任务三 信号发生器的安装与测 试任务四 设计、安装简易信号发生器思考与练习七项目八 单相可控调压装置的安装与调试任务一 晶 闸管电路的学习任务二 单相可控调压电路工作原理的分析任务三 单相调压电路的安装与测试任务四 自动调压恒温系统的设计、安装与测试思考与练习八项目九 简易抢答器的安装任务一 门电路和触发 电路的学习任务二 4路简易抢答器工作原理的分析任务三 4路简易抢答器的安装与测试任务四 8路抢答 器的设计、安装与测试思考与练习九项目十 数字钟的安装任务一 计数译码显示器的学习任务二 数字 钟工作原理的分析任务三 数字钟的安装与测试任务四 带整点报时功能数字钟的设计、安装与测试思 考与练习十项目十一 简易数字频率计的安装任务一 脉冲波形的产生与整形电路的学习任务二 数字频 率计工作原理的分析任务三 数字频率计的安装与测试任务四 再设计、安装数字频率计思考与练习十 一项目十二 数字电压表的安装与扩展任务一 数/模和模/数转换器的学习任务二 数字电压表工作原理的 分析任务三 数字电压表的安装与测试任务四 温度表的设计、安装与测试思考与练习十二参考文献

<<电工电子技术基础>>

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