第一图书网, tushu007.com

<<电工与电测技术>>

图书基本信息

书名：<<电工与电测技术>>

13位ISBN编号：9787508468075

10位ISBN编号：7508468074

出版时间：2009-8

出版时间：水利水电出版社

作者：刘文革 编

页数：290

字数：439000

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

前言

课程建设与改革是提高教学质量的核心，也是教学改革的重点和难点，高等职业教育的课程开发正在向“工作过程导向”的模式发展。
本教材的编写以教高（2006）16号文为总的指导思想，以工作过程为导向，贯彻“以服务为宗旨、以就业为导向、以技能培养为核心”教育思想，融“教学做”于一体。

本教材内容的选取以学生就业所需的专业知识和操作技能为着眼点，在适度基础知识与理论体系覆盖下，将“理论、实验、应用”一体化设置，选取了与工作过程有关的六个学习情境。
教材内容的组织以实用电工电路的制作、设计与测试为主线，将教学内容细化为一个个具体的工作任务，将理论知识融入到实际元器件特性测试，典型电路测试及应用电路测试之中，从感性到理论再到应用，既体现教材的基础性，又突出实用性和可操作性。

本教材由刘文革担任主编，负责全书的统稿及部分绘图，并编写了学习情境一、学习情境四与学习情境五；杨柳编写学习情境二并负责部分绘图；张茂贵编写学习情境三；雷洁编写学习情境六。

本教材获广州铁路职业技术学院教材建设基金资助，王韶清副院长及王亚妮副教授对教材的编写提出了宝贵的建设性意见，广深铁路股份有限公司广州供电段陈耀坤工程师从企业的需求对教材编写进行了全程指导，在此表示衷心感谢。

本教材由担任我院督导组组长揭屿副教授担任主审，感谢陈映芳为本书实验及应用性测试题提供了真实的实验数据。

欢迎使用本教材的师生提出宝贵的意见。

内容概要

本教材依据高职供用电技术、电气化铁道技术、电气自动化技术等电类专业的就业岗位群、考证要求所需要的电路分析基本知识与电路测试基本技能而编写的。
教材内容包括简单指针式万用表的设计与制作、电桥电路的设计与制作、延时开关的制作与测试、日光灯照明电路的安装与测试、变压器的应用与测试、三相异步电动机的连接与测试六个学习情境；将电路基本概念、电路基本元件、电路基本分析方法及常用电工仪表的使用融合在相关的工作任务与学习活动中，并配有典型的主观、客观检测题，加强知识技能与测试技能的训练。
　本教材可供高等职业技术学院电工、电子类各专业开设《电工基础》、《电路分析》课程使用，也可供非电类专业开设《应用电工学》课程选用。

书籍目录

前言学习情境一 简单指针式万用表的设计与制作 任务1 简单直流电路的制作 任务2 直流电路电流、电压及测量 任务3 直流电路基本元件的测试 任务4 简单指针式万用表的直流电压档、电流档、电阻档的设计与制作 任务5 项目制作：MF47万用表的制作 主观检测题 客观检测题学习情境二 电桥电路的设计与制作 任务1 非平衡电桥电路的安装与调试 任务2 平衡电桥电路的安装与测试 任务3 项目制作：电阻温度计的设计与制作 主观检测题 客观检测题学习情境三 延时开关的制作与测试 任务1 电感、电容元件及检测 任务2 延时电路的测试 任务3 项目制作：延时开关的制作与测试 主观检测题 客观检测题学习情境四 日光灯照明电路的安装与测试 任务1 正弦交流电的测试 任务2 正弦交流电路的测试 任务3 项目制作：日光灯照明电路的安装与测试 主观检测题 客观检测题学习情境五 变压器的应用与测试 任务1 空心线圈电与磁的关系测试 任务2 铁芯线圈电与磁的关系测试 任务3 变压器的应用与测试 主观检测题 客观检测题学习情境六 三相异步电动机的连接与测试 任务1 三相交流电路的测试 任务2 三相异步电动机的连接与测试 主观检测题 客观检测题参考文献

章节摘录

学习情境一　简单指针式万用表的设计与制作　　知识目标　　1）了解电路的组成与作用；　2）能正确理解电压、电流参考方向的概念；　　3）能熟练掌握理想独立电源、电阻元件的伏安关系，了解受控源的概念；　　4）能熟练掌握欧姆定律和基尔霍夫定律；　　5）初步能理解电压源电流源等效变换法求解电路；　　6）能较熟练计算电路中电位；　　7）了解电工测量的方法、误差与结果处理的基本知识。

技能目标　　1）具有初步的电气识读能力及按电路原理图接线的能力；　　2）会使用直流电压表、电流表及万用表进行直流电压电流测量；　　3）会识别与测试电阻；　　4）会用万用表进行直流电路故障的检测；　　5）会应用电阻的连接设计并制作指针式万用表直流电压档、电流档、电阻档；　　6）了解万用表、电测量指示仪表国家／行业相关规范与标准。

情感目标　　1）熟悉实验室规则及安全操作知识，加强思想品德教育，逐步培养良好习惯与职业道德，树立正确的价值观；　　2）加强逻辑思维能力的培养，注重理论联系实际，逐步培养分析问题的能力以及主动动手的学习习惯；　　3）提高信息、资料搜集与查找的能力。

第一图书网, tushu007.com

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