第一图书网, tushu007.com

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787121180040

10位ISBN编号：7121180049

出版时间：2012-8

出版时间：电子工业出版社

作者：王全亮

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

内容概要

本书分为7个项目，分别介绍了直流电路的测试分析，交流电路的测试分析，家庭用电线路的安装与设计，变压器、电动机的测试，一阶动态电路分析，安全用电技术，低压电器与继电接触器控制等内容。
各部分包含有学习目标、工作任务、实践应用、知识链接、习题等项，部分章节还配有教学案例分析、典型电路分析、知识拓展，为教师的课堂教学和学生的自主学习提供了方便。
本书具有简明扼要、说理清楚、通俗易懂、紧密联系实际的特点，可作为高职高专（含应用型本科高职）院校电力、电子、机电类各专业及相关专业“ 电工 ”课程的教材，也可作为各类成人高等专科院校电类专业教材，并可供有关电气工程技术人员参考。

书籍目录

项目一 直流电路的测试分析1
任务一 基本物理量的测量2
任务二 直流电路的测试分析10
模块一 二端网络的伏特性分析10
模块二 有源二端网络的化简分析16
任务三 直流电路应用的测试分析19
模块一 基尔霍夫定律的测试分析19
模块二 节点电压法、叠加原理的应用分析25
项目二 交流电路的测试分析35
任务一 正弦交流电路测试分析36
模块一 元件参数的测试分析36
模块二 串并联电路的测试分析43
模块三 荧光灯电路及功率因数提高测试分析46
模块四 交流电路的谐振分析48
任务二 三相交流电路参数的测量分析52
模块一 三相交流电路电压、电流的测试分析52
模块二 三相交流电路功率的测试分析58
项目三 家庭用电线路的安装与设计68
任务一 家庭用电线路的安装69
模块一 配电板的安装69
模块二 照明灯具的安装94
任务二　家庭用电线路的综合设计110
项目四 变压器、电动机的测试121
任务一 变压器的测试122
模块一 变压器的认识122
模块二 变压器的测试130
任务二 电动机的测试138
模块一 三相异步电动机的认识138
模块二 三相异步电动机的测试147
模块三 直流电动机的认识152
项目五 一阶动态电路的分析160
任务一 分析RC动态电路161
一阶RC电路的暂态过程161
模块一 动态电路的描述163
模块二 RC动态电路的分析165
任务二 分析RL动态电路171
模块一 RL动态电路的分析174
模块二 一阶电路的全响应178
项目六 安全用电技术186
任务一 预防触电的安全措施训练187
任务二 触电事故的断电操作训练192
任务三 触电急救的现场操作训练194
任务四 电气火灾的应急处理训练196
任务五 预防电气防雷、防火和防爆199
项目七 低压电器与继电接触器控制202

第一图书网, tushu007.com

任务一 认识常用的低压电器203
任务二 认识常用的继电接触控制器228
参考文献242

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