第一图书网, tushu007.com

<<电工仪表与电气测量>>

图书基本信息

书名：<<电工仪表与电气测量>>

13位ISBN编号：9787504594013

10位ISBN编号：7504594016

出版时间：2011-12

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：陈惠群

页数：252

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

人力资源和社会保障部教材办公室组织编写的《电工仪表与电气测量》为全国高级技工学校电气自动化设备安装与维修专业教材。
主要内容包括电工仪表与电气测量基础，直流电流、电压的测量，交流电流、电压的测量，指针式万用表，电阻的测量，电功率的测量，电能的测量，转速和功率因数的测量，数字式万用表，常用电子仪器等。

《电工仪表与电气测量》由陈惠群、杨杰主编，范志勇、张红涛、赵建群、韩建昌、李健、齐秀丽、程思宁、王菲参加编写；杨其俊、邹旦审稿。

第一图书网, tushu007.com

<<电工仪表与电气测量>>

书籍目录

第一章 电工仪表与电气测量基础
§1—1 常用电工测量方法
§1—2 常用电工仪表的分类、型号及标志
§1—3 电工仪表的误差和准确度
§1—4 测量误差及消除方法
§1—5 测量结果的数据处理
§1—6 电工指示仪表的基本组成
§1—7 电工指示仪表的技术要求
本章小结
第二章 直流电流、电压的测量
§2—1 磁电系测量机构
§2—2 直流电流表
实验1 用直流电流表测量半波整流电路的输出电流
§2—3 直流电压表
实验2 用直流电压表测量半波整流电路的输出电压
§2—4 磁电系检流计
本章小结
第三章 交流电流、电压的测量
§3—1 电磁系测量机构
§3—2 整流系测量机构
§3—3 交流电流表和交流电压表
§3—4 测量用互感器
§3—5 交流电流与电压的测量
实验3 用交流电流表测量通过白炽灯的工作电流
§3—6 钳形电流表
实验4 用钳形电流表测量判断三相电动机故障
本章小结
第四章 指针式万用表
§4—1 指针式万用表的基本组成
§4—2 指针式万用表的工作原理
§4—3 指针式万用表的使用
实验5 用指针式万用表测量各种电量
实验6 常用电子元器件的检测
本章小结
第五章 电阻的测量
§5—1 常用电阻测量方法
§5—2 兆欧表
实验7 用兆欧表测量三相异步电动机的绝缘电阻
§5—3 接地电阻表
实验8 用接地电阻表测量变压器接地装置的接地电阻
§5—4 直流单臂电桥
实验9 用直流单臂电桥测量电动机定子绕组的电阻
§5—5 直流双臂电桥
§5—6 万用电桥
实验10 用万用电桥测量电容器的容量

第一图书网, tushu007.com

本章小结
第六章 电功率的测量
§6—1 电动系测量机构
§6—2 单相电动系功率表
实验11 用单相电动系功率表测量单相负载的功率
§6—3 三相有功功率的测量
实验12 用三相有功功率表测量三相负载的功率
§6—4 三相无功功率的测量
本章小结
第七章 电能的测量
§7—1 单相感应系电能表
实验13 单相电能表的接线
§7—2 电子式电能表
§7—3 三相有功电能的测量
实验14 三相有功电能表的接线
§7—4 三相无功电能的测量
本章小结
第八章 转速和功率因数的测量
§8—1 离心式转速表和光电式转速表
实验15 用离心式转速表测量交流异步电动机转速
§8—2 变换器式功率因数表
本章小结
第九章 数字式万用表
§9—1 数字式万用表的基本组成
§9—2 数字式万用表的工作原理
§9—3 数字式万用表的使用
实验16 用数字式万用表测量各种电量
实验17 用数字式万用表判断二极管的好坏与极性
§9—4 数字式频率表
本章小结
第十章 常用电子仪器
§10—1 晶体管毫伏表
§10—2 低频信号发生器
§10—3 函数信号发生器
实验18 用函数信号发生器测量低频信号放大器的幅频特性
§10—4 双踪示波器
实验19 用双踪示波器观察低频信号发生器的电压波形
§10—5 晶体管特性图示仪
本章小结

编辑推荐

《全国高级技工学校电气自动化设备安装与维修专业教材：电工仪表与电气测量》根据相关工种及专业领域的最新发展，更新教材内容，在教材中充实新知识、新技术、新材料、新工艺等方面的内容，体现教材的先进性。
教材编写以国家职业标准为依据，涵盖《国家职业技能标准·维修电工》中维修电工中、高级的知识和技能要求，并在与教材配套的习题册中增加了相关职业技能鉴定考题。

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