第一图书网, tushu007.com

<<电工电子技术实验>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术实验>>

13位ISBN编号：9787302153986

10位ISBN编号：7302153981

出版时间：2007-8

出版时间：清华大学

作者：曹才开

页数：244

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

<<电工电子技术实验>>

内容概要

《电工电子技术实验》共有8章，内容包括电工测量的基础知识、直流电阻电路与动态电路的实验项目、正弦交流电路的实验项目、电动机及其控制实验项目、模拟电子技术实验项目、数字电子技术实验项目、电力电子技术实验项目、电工电子技术虚拟实验项目。

《电工电子技术实验》共设计了62个电工电子技术实验项目，其中硬件实验项目56个，虚拟实验项目6个。

在这62个电路实验项目中，基本技能训练项目28个，设计性实验项目15个，综合性实验项目19个。可供各个层次的教学选用。

《电工电子技术实验》可供应用型本科、高职高专和成人教育非电类各专业作为《电工电子技术》课程实验教材使用，也可以作为应用型本科自动化专业、电力各专业的《电力电子技术》课程实验教材使用，还可以作为高职高专电类各专业的《电路分析基础》、《模拟电子技术》、《数字电子技术》和《电机与拖动》等课程实验教材使用。

<<电工电子技术实验>>

书籍目录

第1章 电工测量的基础知识1.1 引言1.2 测量误差1.2.1　测量误差的几个名词术语1.2.2　测量误差的来源1.2.3　测量误差的表示1.2.4　测量误差的分类1.2.5　系统误差的消除方法1.2.6　随机误差的处理1.3　测量数据的处理1.3.1　数据的舍入规则1.3.2　有效数字1.3.3　测量结果有效数字位数的确定1.3.4 有效数字的运算规则1.4　电工测量仪器的基本知识1.4.1 电工仪表的分类和符号1.4.2　电工仪表的选用常识1.5　常用仪器仪表的使用说明1.5.1　万用表的使用1.5.2　930FD 4寺位数字万用表的使用1.5.3　低功率因数功率表的使用1.5.4 YB2100系列交流毫伏表的使用1.5.5 CA8120A系列示波器的使用1.5.6　兆欧表的使用1.6　常用电学量的测量技术1.6.1 电流的测量1.6.2　电压的测量1.6.3　电功率的测量1.6.4 用电桥测量R、L、C1.7　半导体二极管、三极管的测量1.7.1　半导体二极管的测量1.7.2　半导体三极管的测量第2章 直流电阻电路与动态电路的实验项目2.1　常用电子仪器仪表的使用2.2　直流电压（电位）、电流的测量2.3　有源二端网络的戴维南等效参数测量（设计性实验）2.4　线性网络的叠加性和齐次性实验2.5　磁电式表头的应用（设计性实验）2.6 一阶RC电路的零输入响应与零状态响应2.7　RL电路的方波响应（设计性实验）2.8　RLc串联电路的谐振特性第3章　正弦交流电路的实验项目3.1 正弦电路中电阻器、电感器和电容器参数的测量3.2　R、L、C元件阻抗特性的测定3.3 日光灯电路及功率因数的提高（设计性实验）3.4 无源单口网络的等效阻抗与导纳的测量（综合性实验）3.5　三相交流电路电压、电流的测量3.6　对称三相负载中的功率测量3.7　变压器的空载特性和外特性的测量（设计性实验）3.8　变压器参数的测试（综合性实验）第4章 电动机及其控制实验项目4.1　直流电动机的研究4.2　三相鼠笼式异步电动机的检测（综合性实验）4.3　三相异步电动机正反转的继电器一接触器控制4.4　继电器一接触器控制线路故障的检查（综合性实验）4.5　三相笼型异步电动机定子绕组故障的检修（设计性实验）4.6　单相电容式电动机的故障检修（设计性实验）4.7　三相异步电动机起停的PLC控制4.8　三相异步电动机星形一三角形降压起动的PLC控制4.9　三相异步电动机正反转的PLC控制（设计性实验）4.10　三相异步电动机反接制动的PLC控制（设计性实验）第5章　模拟电子技术实验项目第6章　数字字电子技术实验项目第7章　电力电子技术实验项目第8章　电工电子技术虚拟实验项目附录A　实验须知附录B　实验课前的指导附录C　实验报告示范附录D　常用模拟集成电路芯片附录E　常用数字集成电路芯片附录F　数字电路实验基本知识附录G　电力电子技术实验要求与实验装置操作说明参考文献

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