第一图书网, tushu007.com

<<电工实验指导书>>

图书基本信息

书名：<<电工实验指导书>>

13位ISBN编号：9787508320090

10位ISBN编号：7508320093

出版时间：2004-1

出版时间：中国电力出版社

作者：汤放奇，蔡灏 主编

页数：146

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

《电工实验指导书》淡化了电类与非电类的传统界限，将电路、电工技术、电气测量课程的实验融为一体，在传统基本电路实验的基础上，增加了虚拟实验、PLC控制实验和电气测量等综合性、设计性实验。
主要内容包括示波器和信号发生器的使用、受控源的研究、交流电路参数的测量、三相电路有功功率和无功功率的测量、三相电源相序的判别及负载功率因素的测定、单相电能表的使用与校验、三相异步电动机正反转控制（PLC控制）、喷泉的模拟控制等三十个电工实验。
为方便读者使用，附录中还介绍了常用电工仪表的结构、常用电子仪器的使用方法、测量误差的计算及可编程控制器的简介。
《电工实验指导书》可作为高等院校中与电路、电工技术、电气测量课程配套的实验指导书，也可作为单独设课的电路测试技术课程教材。

书籍目录

前言实验须知第一 基本电工仪表的使用与测量误差的计算第二 示波器和信号发生器的使用第三 基尔霍夫定律、叠加原理及故障分析第四 线性有源一端口等效参数测定及最大功率传输第五 受控源的实验研究第六 交流电路参数的测定——三表法第七 提高功率因数的研究第八 R、L、C串联谐振电路的研究第九 互感电路的研究第十 三相电路电压、电流、功率的测量第十一 三相电源相序的判别及负载功率因数的测定第十二 三相电路无功功率的测量第十三 一阶RC电路过渡过程的研究第十四 二阶电路的研究第十五 二端口网络参数的测定第十六 负阻抗变换器的研究第十七 减小仪表测量误差的方法第十八 多量程电压表、电流表的设计第十九 回转器特性测试第二十 单相电能表的使用与校验第二十一 电路的直流工作点分析和交流分析（虚拟实验）第二十二 电路的时域分析和傅里分析（虚拟实验）第二十三 一阶电路过渡过程分析（虚拟实验）第二十四 单相铁心变压器特性的测试第二十五 三相异步电动机的正、反转控制及Y-△启动控制第二十六 三相异步电动机制控制第二十七 三相异步电动机正、反转控制（PLC控制）第二十八 三相异步电动机Y-△换接启动控制（PLC控制）第二十九 喷泉的模拟控制第三十 十字路口交通灯的模拟控制附录A 常用电工仪表的使用方法附录B 常用电子仪器的使用方法附录C 测量的基本知识附录D 可编程控制器简介附录E 喷泉模拟控制的参考梯形图和指令语句表附录F 交通灯模拟控制的参考梯形和指令语句表附录G 实验成绩登记表

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