第一图书网, tushu007.com

<<电工电子技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787121105142

10位ISBN编号：7121105144

出版时间：2010-4

出版时间：电子工业

作者：曹海平 编

页数：238

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

实验教学是培养学生分析问题和解决问题能力的有效途径。
实验教学的改革是当今高等学校教学改革的一项重要任务，对培养学生理论联系实际具有重要的作用。
电工技术与电子技术是非电类专业（特别是非电类工科专业）的必修基础课，其特点是应用性广、实践性强。
而实验教学作为其重要的组成部分，在培养学生的学习能力、实践能力和创新能力等方面具有不可替代的作用。
本书是根据电工与电子技术课程教学的基本要求，基于智能网络化电工电子实验平台的基础上，编写的非电类各专业的实验教学用书，能满足普通工科院校非电类专业对“电工与电子技术”课程实验的要求。
本书力求做到验证性实验和设计性实验相结合；基础性实验和提高性实验相结合，实现了由验证性实验为主到工程训练为主的转变。
本书适应性广、针对性强，便于教师和学生阅读和因材施教。
本书由常用电子仪器的基本原理与使用、电工技术实验、电子技术实验以及附录四个部分组成。
根据电工技术与电子技术课程的特点，实验内容既与理论教学内容有机地衔接，又体现理论教学上未充分反映出来的但实际工程中需要解决的问题。
在实验原理阐述上力求深入浅出，对于设计性实验有设计举例，另外思考题和多个实验任务以供学生参考和选用。
本书也可作为电类相关实验课程或实践教学参考书。
本书由南通大学曹海平主编，堵俊、周俊、刘明、钱晓菲参编。
在编写的过程中，东南大学王澄非老师给予了很大的关注和帮助。
同时南通大学电工电子实验中心以及电工电子教研室的老师们提出了许多有益的意见和修改建议，在此表示诚挚的谢意。
由于编者水平有限，书中难免有错误和欠妥之处，恳请读者提出宝贵意见。
?

内容概要

本书是根据社会发展及教学改革的新形势，基于培养适应社会需求的高素质应用型人才的目的，依托高等工科院校本科非电类专业相关课程（电工技术、电子技术）的基本实验要求而编写的实验类课程教材。
本书共有三章：第一章为常用电子仪器的基本原理与使用；第二章为电工技术实验；第三章为电子技术实验。

书籍目录

第1章 常用电子仪器的基本原理与使用 1.1 示波器 1.2 函数发生器 1.3 电子电压表 1.4 直流稳压电源 1.5 万用表第2章 电工技术实验 实验一 电路元器件的伏安特性测试 实验二 基尔霍夫定律与叠加原理的测试 实验三 电压源与电流源的特性及等效转换 实验四 戴维南定理与诺顿定理的测试 实验五 最大功率传输条件的实验研究 实验六 受控源的实验研究 实验七 一阶RC电路的响应 实验八 交流电路阻抗参数的测量 实验九 交流电路功率因数的改善 实验十 三相交流电路电压、电流的测量 实验十一 三相交流电路功率的测量 实验十二 单相变压器特性及参数测量 实验十三 三相异步电动机基础实验 实验十四 三相异步电动机的制动控制 实验十五 三相异步电动机的点动与连续控制 实验十六 三相异步电动机的正反转控制 实验十七 三相异步电动机的Y-△延时启动控制 实验十八 可编程控制器的认识及指令实验 实验十九 三相异步电动机的PLC控制 实验二十 三层电梯的PLC控制

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