

<<电工与电子技术实验指导书>>

图书基本信息

书名：<<电工与电子技术实验指导书>>

13位ISBN编号：9787508456782

10位ISBN编号：7508456785

出版时间：2008-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：李翠英 编

页数：105

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>

<<电工与电子技术实验指导书>>

前言

电工电子实验是配合电工电子技术课程教学的一个非常重要的教学环节，通过实验能够巩固学生的电工电子技术基础理论知识，培养学生的实践技能、分析问题、解决问题的能力，启发学生的创新意识。

随着网络和信息技术的发展，作为工科专业所十分注重的实验教育也必须跟上时代的脚步，实验教学改革也成为了学校教学改革的一个热点。

在实验教学改革中，提倡开放式实验教学，将研究学习和信息技术整合起来，因此基础实验的网络化显得尤为重要和迫切。

然而，与之相关并具有针对性、反映当前科技发展的教材却较少。

由多所院校共同研讨，根据网络化、信息化实验设备的实际情况，结合天科公司实验设备的特点，组织编写了一套适合于网络化、信息化实验设备的系列教材——“21世纪智能化网络化电工电子实验系列教材”，共计5本，分别是《电路原理实验指导书》、《数字电子技术实验指导书》、《模拟电子技术实验指导书》、《电机拖动与电气技术实验指导书》、《电工与电子技术实验指导书》。

本套丛书跟踪电工电子实验成熟的新技术、新原理，特别是计算机技术在电工电子实验中的应用，结合天科公司研制开发的“局域网联网型”多媒体实验教学管理软件，重点论述了关于电工电子（网络型）实验系统的总体结构及基本功能，是一套能满足新的实验教学要求和课程设置需要的教材。

本套丛书有以下特点：（1）紧密配合课程内容与课程体系改革和实验教学改革的要求。

（2）内容详细完整，专业性、针对性强，软件系统能与大多数高等学校实验中心的实验设备配套。

（3）引进“局域网联网型”多媒体实验教学管理软件系统，与实际工程实验有机结合，提供强大的实验管理功能和人性化操作界面。

本套丛书内容新颖、概念清晰、实用性强、通俗易懂。

通过本丛书可以让广大读者很好地了解未来实验的新手段，非常感谢重庆科技学院苑尚尊和刘永刚老师对我公司的大力支持与帮助，为新的实验技术推广提供了较完整的技术资料。

<<电工与电子技术实验指导书>>

内容概要

根据“电工与电子技术基础”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。

《21世纪智能化网络化电工电子实验系列教材：电工与电子技术实验指导书》的实验数据和实验波形全部通过数字式仪器仪表进行采集，保证学生实验数据的真实性，实验报告全部在网上提供，实验教材主要内容包括：直流电路实验、日光灯线路安装及测试、三相交流电路、三相异步电动机、单管电压放大器、运算放大器的线性应用、直流稳压电源、门电路和组合逻辑电路的设计、计数器的应用、555时基电路应用等共20个实验。

根据要求又将验证性实验进行了一些改革，更新成部分综合性和设计性实验4个。

附录主要介绍实验装置和部分常用电子仪器的使用。

<<电工与电子技术实验指导书>>

书籍目录

目录序前言绪论实验一 直流电路实验实验二 戴维南定理的验证实验三 R、L、C串联电路实验四 日光灯线路安装及测试实验五 三相交流电路实验六 单相变压器实验七 三相异步电动机实验八 三相异步电动机的长动控制实验九 三相异步电动机的正反转控制实验十 电子仪器仪表的使用实验十一 单管电压放大器一实验十二 射极跟随器实验十三 运算放大器的线性应用实验十四 直流稳压电源实验十五 组合逻辑电路的设计实验十六 触发器的应用实验十七 计数器的应用实验十八 555时基电路的应用实验十九 触摸式路灯开关的设计实验二十 简单电子自来水龙头电路附录1 TKDG2型电工电子实验装置简介附录2 TKDSS1型全数字合成函数波形发生器附录3 DS5000数字存储示波器附录4 实验软件的基本功能及操作步骤

<<电工与电子技术实验指导书>>

编辑推荐

《21世纪智能化网络化电工电子实验系列教材：电工与电子技术实验指导书》可作为高等院校非电类专业电工学、电工与电子技术课程的配套实验指导书，也可供工程技术人员参考。

<<电工与电子技术实验指导书>>

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>