

<<电工技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电工技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787115288752

10位ISBN编号：7115288755

出版时间：2012-9

出版单位：人民邮电出版社

作者：阚凤龙

页数：142

字数：289000

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>

<<电工技术实验教程>>

内容概要

本书从实验、实践教学角度出发，满足基本教学需求，同时适应于社会发展需要，并提高学生工程实践能力。

本书共分4篇，分别介绍了电工学实验基本常识、电工实验、电工安全、常用电工材料。

本书编写注重简单明了，突出实用够用，内容深入浅出、实用性强。

本书可作为理工类院校本科、专科及高职的相关专业学生实践环节的指导书，也可作为相关工程技术人员参考书。

<<电工技术实验教程>>

书籍目录

目 录

第1篇 电工学实验基本常识

1.1 电工学实验基本要求

1.1.1 电工技术实验课的目的

1.1.2 电工技术实验规则

1.1.3 实验教学程序

1.2 电工测量基础

1.2.1 测量的基本知识

1.2.2 电工测量仪表

1.2.3 测量误差

1.3 常用元件识别

1.3.1 电阻元件

1.3.2 电感线圈

1.3.3 电容元件

1.3.4 二极管

第2篇 电工实验

实验一 仪表的使用与测量误差的计算

实验二 减小仪表测量误差的方法

实验三 电路元件伏安特性的测试

实验四 电位、电压的测定及电路电位图的绘制

实验五 基尔霍夫定律

实验六 电压源与电流源的等效变换

实验七 线性电路的叠加原理

实验八 戴维南定理和诺顿定理

实验九 日光灯电路及功率因数的提高

实验十 R、L、C元件的阻抗频率特性

实验十一 信号发生器和示波器的使用

实验十二 三相交流电路的研究

实验十三 RLC串联谐振电路

实验十四 交流电路等效参数的测量

实验十五 三相电路功率的测量

实验十六 单相电度表的校验

第3篇 电工安全

3.1 触电与安全用电

3.1.1 触电定义及分类

3.1.2 常见的触电方式

3.1.3 常见触电的原因

3.2 安全用电与触电急救

3.2.1 基本安全措施

3.2.2 安全操作(安全作业)

3.2.3 接地与接零

3.2.4 触电急救

第4篇 常用电工材料

4.1 导电材料

4.1.1 电线与电缆

<<电工技术实验教程>>

4.1.2 电热材料

4.2 绝缘材料

4.2.1 常用的绝缘材料

4.2.2 绝缘材料的主要性能指标

参考文献

<<电工技术实验教程>>

编辑推荐

《电工技术实验教程》立足于本科应用型人才培养目标，适应于社会发展需要，提高学生工程实践能力。

本书在编写过程中，参考了部分院校的教学大纲，以满足基本教学需要和有较宽适应面为出发点，编写了4部分内容：第1篇电工学实验基本常识，第2篇电工实验，第3篇电工安全，第4篇常用电工材料。本书由阚凤龙任主编。

<<电工技术实验教程>>

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>