

# 《电工测量与电工学实验》

## 图书基本信息

书名：《电工测量与电工学实验》

13位ISBN编号：9787502526603

10位ISBN编号：7502526609

出版时间：2000-6

出版社：化学工业

作者：罗挺前

页数：78

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电工测量与电工学实验》

## 内容概要

本书是原《电工学实验》的修订版，适用于中专仪、电类专业。

书中包括电工测量和实验两大部分。电工测量部分包括：直流和交流的电流与电压，电阻、电感和电容，电功率、电能和功率因数的测量仪表及方法；实验部分包括：20个基础实验和3个综合实验。包括了中专仪、电类教学大纲规定的全部内容。

本书可与中专《电工技术基础》(第二版)一书配套使用或作为中专“电测与电工实验”课程的独立教材。

# 《电工测量与电工学实验》

## 书籍目录

绪论 第一部分 电工测量 一、电工测量基本知识 二、直流电流和电压的测量 三、电阻的测量 四、交流电流和电压的测量 五、电感和电容的测量 六、电功率的测量 七、电能的测量 八、功率因数的测量 第二部分 基础实验 实验一 认识实验 实验二 直流电流、电压表的校验 实验三 伏安法测电阻 实验四 电位测定 一段含源电路欧姆定律的验证 实验五 基尔霍夫定律及叠加原理的验证 实验六 等效电源定理验证 实验七 直流电桥 实验八 兆欧表及绝缘电阻的测量 实验九 单相交流电路的研究 实验十 串联谐振与并联谐振 实验十一 交流电桥及电容电感的测定 实验十二 交流铁心线圈电路等效参数测定 实验十三 电感性负载及功率因数提高 实验十四 三相负载星形连接 实验十五 三相负载三角形连接 实验十六 三相电功率的测量 实验十七 电度表应用及简单校验 实验十八 线性电路的过渡过程 实验十九 单相变压器实验 实验二十三 三相异步电动机的一般检验及直接起动控制电路 第三部分 综合实验 一、简单万用表的设计、安装与校验 二、小型变压器的设计与绕制 三、一般继电器控制电路的设计与接线 附录一 关于实验准备工作的建议 附录二 实验设备一览表(参考方案) 主要参考文献

# 《电工测量与电工学实验》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)