

<<电工基础及测量>>

图书基本信息

书名：<<电工基础及测量>>

13位ISBN编号：9787508348216

10位ISBN编号：7508348214

出版时间：2006-10

出版时间：中国电力出版社

作者：王世才

页数：246

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>

<<电工基础及测量>>

内容概要

《中等职业教育国家规划教材：电工基础及测量（电厂及变电站电气运行专业）（第2版）》内容包括电磁学基本知识，电路基本理论，电工测量三个部分。全书共分十六个单元，具体内容有：电场，电路的基本概念和基本定律，直流电路，电容器，磁场和电磁感应，单相正弦交流电路，三相交流电路，非正弦周期性电流电路，电路的过渡过程，磁路和交流铁芯线圈，电工测量的基本知识，直流电压和电流的测量，电阻的测量，交流电压和电流的测量，功率的测量，电能的测量。

《中等职业教育国家规划教材：电工基础及测量（电厂及变电站电气运行专业）（第2版）》为中等职业学校电气类专业的教材，也可作其他中等职业学校同类专业的教材或教学参考书；可作岗位培训教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<电工基础及测量>>

书籍目录

中等职业教育国家规划教材出版说明前言第一单元 电场课题一 库仑定律课题二 电场和电场强度单元小结习题第二单元 电路的基本概念和基本定律课题一 电路和电路模型课题二 电路的物理量课题三 电阻元件课题四 电压源和电流源课题五 基尔霍夫定律阅读材料 电阻器及干电池实验一 认识 实验单元小结习题第三单元 直流电路课题一 电阻的串联、并联和混联课题二 电阻星形连接与三角形连接的等效变换课题三 两种电源模型的等效变换课题四 支路电流法课题五 节点电压法课题六 叠加定理课题七 戴维南定理实验二 实际电源的外特性实验三 电阻性电路故障检查单元小结习题第四单元 电容器课题一 电容器与电容元件课题二 电容元件的串联和并联阅读材料 电容器的种类及主要技术指标单元小结习题第五单元 磁场和电磁感应课题一 磁场课题二 磁场的基本物理量课题三 安培环路定理课题四 磁场对载流导线的作用力课题五 电磁感应课题六 涡流课题七 自感和互感课题八 电感元件阅读材料 电感线圈的种类及主要技术参数实验四 电磁感应单元小结习题第六单元 单相正弦交流电路课题一 正弦交流电的基本概念课题二 正弦量的相量表示法课题三 正弦交流电路中的电阻元件课题四 正弦交流电路中的电感元件课题五 正弦交流电路中的电容元件课题六 电阻、电感和电容元件串联的正弦交流电路课题七 复阻抗和复导纳课题八 阻抗串联、并联的电路课题九 正弦交流电路的功率课题十 功率因数的提高课题十一 正弦交流电路中的谐振阅读材料 趋肤效应和邻近效应实验五 交流元件参数的测定实验六 日光灯电路和功率因数的提高实验七 RLC串联电路的谐振单元小结习题第七单元 三相正弦交流电路课题一 三相交流电压的产生课题二 三相电源和负载的连接课题三 三相电路中的电压和电流课题四 对称三相电路的计算课题五 不对称三相电路的计算示例课题六 三相电路的功率课题七 不对称三相电压和电流的对称分量实验八 三相负载的星形连接实验九 三相负载的三角形连接单元小结习题第八单元 非正弦周期电流电路课题一 非正弦周期信号课题二 非正弦周期函数的分解课题三 非正弦周期量的有效值、平均值及电路的平均功率阅读材料 电力系统中的高次谐波的不良影响单元小结习题第九单元 电路的过渡过程课题一 换路定律课题二 RC串联电路的过渡过程课题三 RL串联电路的过渡过程课题四 一阶电路的三要素法实验十一 一阶电路的研究单元小结习题第十单元 磁路与交流铁芯线圈课题一 磁路与磁路定律课题二 铁磁性物质的磁化特性课题三 交流铁芯线圈阅读材料 常用磁性材料单元小结习题第十一单元 电工测量的基本知识课题一 测量方法的分类课题二 测量误差课题三 电工仪表的分类课题四 仪表的误差和准确度单元小结习题第十二单元 直流电压和电流的测量课题一 磁电系测量机构课题二 磁电系电流表课题三 磁电系电压表单元小结习题第十三单元 电阻的测量课题一 电阻的伏安法测量课题二 直流电桥课题三 兆欧表课题四 万用表课题五 交流电桥实验十一 电阻的测量单元小结习题第十四单元 交流电压和电流的测量课题一 电磁系测量机构课题二 电磁系电压表和电流表单元小结习题第十五单元 功率的测量课题一 电动系测量机构课题二 电动系功率表课题三 低功率因数功率表简介课题四 三相有功功率的测量课题五 三相无功功率的测量实验十二 三相功率的测量单元小结习题第十六单元 电能的测量课题一 感应系单相电能表课题二 单相电能表的校验与使用课题三 三相有功电能表实验十三 电能表的使用单元小结习题

<<电工基础及测量>>

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>