

《电工技术》

图书基本信息

书名：《电工技术》

13位ISBN编号：9787811145502

10位ISBN编号：7811145502

出版时间：2007-6

出版社：电子科技大学出版社

作者：王皓军 编

页数：151

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

《电工技术》

内容概要

《中等职业学校电类专业基础课系列教材:电工技术》是中等职业学校电类专业的电工技术教材。《中等职业学校电类专业基础课系列教材:电工技术》内容按照教学大纲并结合现在流行的技术精心编写而成。全书共分8章,内容包括:直流电路、单相交流电路、三相交流电路、单相变压器、电工仪表与测量、异步电动机、电动机的控制、供电及用电常识。《中等职业学校电类专业基础课系列教材:电工技术》概念清楚、重点突出、语言简练、理论与实际相结合,并注重职业教育的特点,以实用性和能力培养为出发点。

书籍目录

第1章 直流电路1.1 电的基本概念1.1.1 电，荷与电场1.1.2 电流、电压与电位1.1.3 电源与电动势1.1.4 电阻与电阻定律1.1.5 电路与欧姆定律1.1.6 电功与电功率1.2 简单直流电路1.2.1 电阻串联电路1.2.2 电阻并联电路1.2.3 电阻混联电路1.3 基尔霍夫定律1.3.1 基尔霍夫第一定律1.3.2 基尔霍夫第二定律1.3.3 支路电流法【本章小结】【习题】第2章 单相交流电路2.1 正弦交流电的基本概念2.1.1 正弦交流电的产生2.1.2 正弦交流电的周期、频率和角频率2.1.3 正弦交流电的相位与相位差2.1.4 正弦交流电的有效值2.2 正弦交流电的表示方法2.2.1 解析法2.2.2 波形法2.2.3 相量法2.3 纯电阻电路2.3.1 电流、电压的关系2.3.2 纯电阻电路的功率2.4 纯电感电路2.4.1 感抗2.4.2 电流与电压间的相位关系2.4.3 纯电感电路的功率2.5 纯电容电路2.5.1 容抗2.5.2 电流、电压间的关系2.5.3 纯电容电路的功率2.6 电阻与电感串联电路2.6.1 串联电路电压间的关系2.6.2 串联电路的阻抗2.6.3 串联电路的功率2.7 提高功率因数的意义和方法2.7.1 提供功率因数的意义2.7.2 提高功率因数的方法【本章小结】【习题】第3章 三相交流电路3.1 对称三相电源3.1.1 对称三相电动势与电压3.1.2 三相电源的接法3.2 三相负载的联结3.2.1 三相负载的Y形联结3.2.2 三相负载的形联结3.3 三相电路的功率【本章小结】【习题】第4章 单相变压器4.1 单相变压器的结构、原理与用途4.1.1 变压器的分类4.1.2 变压器的结构4.1.3 变压器的工作原理4.1.4 变压器的用途4.2 变压器的外特性和电压变化率4.3 变压器的同极性端4.3.1 同极性端的概念4.3.2 同极性端的判断方法【本章小结】……第5章 电工仪表与测量第6章 异步电动机第7章 电动机的控制第8章 供电与用电常识实验

《电工技术》

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