

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787504534484

10位ISBN编号：750453448X

出版时间：2002-5

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：汪道显

页数：171

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>>

内容概要

《职业技能培训教材：电工基础（第2版）》是由劳动和社会保障部教材办公室委托安徽省劳动就业局组织编写，供职业技能培训（就业训练）电工专业使用的统编教材。

《职业技能培训教材：电工基础（第2版）》主要内容包括直流电路基本概念、电学基本定律、交流电路、磁路定律和铁磁物质、变压器、交流电动机、直流电动机、控制电器及控制线路工作原理、常用电工仪表、晶体管及电子电路等。

《职业技能培训教材：电工基础（第2版）》可供职业学校、在职培训及自学使用。

<<电工基础>>

书籍目录

第一章 直流电路基本概念1-1电路的概念1-2电流1-3电源电动势、电位与电压1-4电阻、导体、半导体与绝缘体1-5电路图及电路中的三种运行状态1-6电路中的串联与并联1-7电压源与电流源1-8电功、电功率与效率习题第二章 电学基本定律2-1欧姆定律及简单直流电路计算2-2电流的磁效应2-3电磁感应定律与楞次定律2-4电磁力定律2-5电流的热效应及电气设备的额定值2-6基尔霍夫定律2-7戴维南定理与复杂电路计算习题第三章 交流电路3-1正弦交流电的产生、表示法及主要参量3-2正弦交流电的函数与矢量表示法3-3交流电阻电路3-4交流电感电路3-5交流电容电路3-6交流电路中的功率与功率因数3-7用矢量法分析交流电路3-8三相交流电路习题第四章 磁路定律和铁磁物质4-1磁路和磁路定律4-2铁磁物质的磁化4-3实用铁磁线圈举例4-4用反电动势法分析铁磁线圈中的电磁关系习题第五章 变压器5-1单相变压器工作原理5-2变压器的损耗和效率5-3变压器的电压变化率5-4小型单相仪用电源变压器5-5三相电力变压器5-6变压器的并联运行5-7用矢量图分析联结组别5-8特殊变压器习题第六章 交流电动机6-1电动机构造6-2三相异步电动机工作原理6-3异步电动机绕组6-4异步电动机运行特性6-5单相异步电动机习题第七章 直流电动机7-1直流电动机基本结构7-2直流电动机工作原理习题第八章 控制电器及控制线路工作原理8-1主要控制电器的工作原理8-2控制线路的工作原理习题第九章 常用电工仪表9-1电磁式交流电流表与电压表9-2万用表9-3钳形电流表9-4摇表9-5电能表习题第十章 晶体管及电子电路10-1晶体二极管及整流电路10-2晶体三极管10-3三极管的三种工作状态10-4三极管的放大电路10-5门电路10-6集成电路简介10-7晶闸管习题实验一 看图接线实验二 验证欧姆定律实验三 接触电阻对负载端电压的影响实验四 通电螺管线圈的磁性实验五 电磁感应定律与楞次定律实验六 互感电动势及同名端判断实验七 电容器的储电作用实验八 电阻、电感、电容并联电路实验九 三相均匀负载实验实验十 三相不均匀负载实验实验十一 变压器实验实验十二 电动机实验实验十三 图8-12的控制线路安装实验十四 万用表的使用实验十五 二极管、三极管的简易测试附录 电工常用物理量及符号注：书中加“*”部分为选学内容。

<<电工基础>>

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>