第一图书网, tushu007.com

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787122033413

10位ISBN编号：7122033414

出版时间：2008-9

出版时间：化学工业出版社

作者：毛路江 等 著

页数：118

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

第一图书网, tushu007.com

<<电工基础>>

内容概要

为了适应中等职业学校学生基础课的学习课时少的实际情况，本教材以电工基础为主，将物理课和电工基础知识结合起来进行讲解，使物理知识与电工知识相互衔接和渗透。
本书内容浅显易懂，适应当今电工电子技术的发展，内容包括电场和磁场、电路的基本概念和基本定律、直流电阻电路、电容与电感、正弦交流电路、变压器、三相交流电路、瞬态过程，同时还适度引入反映电工技术方面比较成熟的新知识、新方法、新工艺和新技术。
编写时采用突出弱电、兼强电、强弱电知识合一的体系，每章后均有小结和习题，整理本章知识，帮助学生复习巩固所学知识，建立比较完整的知识结构。

本教材主要针对中等职业学校学生编写，可供中等职业学校三年制电子电气、电工类、机电类及其他相关专业使用，也可作为电工技术岗位培训教材。

第一图书网, tushu007.com

<<电工基础>>

书籍目录

第一章　电场和磁场第一节　电场一、电荷　电荷守恒定律二、库仑定律三、电场　电场强度　电场线第二节 磁场一、磁场磁感应线二、电流的磁场安培定则三、磁感应强度磁通量本章小结习题一第二章　电路的基本概念和基本定律第一节　电路及电路的基本物理量一、电路的基本组成与功能二、电路模型三、电路的工作状态四、电流五、电压六、电位七、电能、电功率第二节　电源与电源电动势一、电源二、电源的电动势第三节 欧姆定律一、电阻与电阻定律二、电阻与温度的关系三、部分电路欧姆定律四、全电路欧姆定律五、电源的外特性六、电阻元件上消耗的能量与功率七、负载获得最大功率的条件第四节　焦耳—楞次定律本章小结习题二第三章　直流电阻电路第一节　电阻串联电路一、电阻串联电路的特点二、电阻串联的实际应用第二节 电阻并联电路一、电阻并联电路的特点二、电阻并联的实际应用第三节　电阻混联电路第四节　电池的连接一、相同电池的串联二、相同电池的并联第五节　电路中各点电位的计算一、参考点的选择二、电位的计算第六节　基尔霍夫定律一、电路结构中的几个名词二、基尔霍夫电流定律三、基尔霍夫电压定律第七节　支路电流法一、支路电流法分析二、支路电流法解题步骤第八节　电压源与电流源的等效变换一、电压源二、电流源三、电压源与电流源的等效转换第九节　戴维南定理一、叠加定理二、二端网络三、戴维南定理本章小结习题三第四章　电容与电感第一节　电容及电容器的基本特征一、电容器二、电容三、电容器的充、放电现象四、电容元件的伏安关系五、电容器中的电场能量第二节　电容器的连接方式一、电容器的串联二、电容器的并联第三节　电磁感应……第五章　正弦交流电路第六章　变压器第七章　三相交流电路第八章　瞬态过程参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<电工基础>>

章节摘录

第一章　电场和磁场　　第一节　电场　　一、电荷　电荷守恒定律　　电荷　自然界中存在两种电荷：正电荷和负电荷。
摩擦起电时，用丝绸摩擦过的玻璃棒带正电，用毛皮摩擦过的橡胶棒带负电。
电荷之间，同种电荷互相排斥，异种电荷互相吸引。
验电器就是根据电荷间的这种相互作用而制成的。
……

第一图书网, tushu007.com

<<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