

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787307099524

10位ISBN编号：7307099527

出版时间：2012-8

出版时间：武汉大学出版社

作者：陈敏，徐亚辉，万玉，夏卫民 主编

页数：175

字数：264000

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

陈敏、徐亚辉、万玉、夏卫民主编的《电工基础》为顺应快速发展的铁路运输及城市轨道交通对高等职业教育的需要,以满足技能型人才的培养目标及专业课的要求而确定编写内容,以需要为准。

够用为度为编写原则。

适当降低了理论深度,精简了内容,在叙述上力求通俗易懂,尽量符合学生的认识规律,以突出概念的掌握及应用为内容编排的重点。

《电工基础》可以作为高职高专院校机车、车辆、供电、机电类专业学生和教师的教材或参考书,适用于100个左右的教学学时。

<<电工基础>>

书籍目录

第1章 直流电路

- 1.1 电流与电路
- 1.2 电位与电压
- 1.3 电源和电动势
- 1.4 电阻和电阻定律
- 1.5 欧姆定律
- 1.6 电功率和电能
- 1.7 电阻的串联、并联及其应用
- 1.8 电路中各点电位的计算
- 1.9 基尔霍夫定律
- 1.10 电压源和电流源

本章小结

第2章 磁与电磁

- 2.1 电流的磁场
- 2.2 磁感应强度和磁通
- 2.3 磁导率和磁场强度
- 2.4 铁磁物质的磁化曲线与磁滞回线
- 2.5 磁路及磁路欧姆定律
- 2.6 磁场对电流的作用

本章小结

第3章 电磁感应

- 3.1 直导线中的感应电动势
- 3.2 线圈中的感应电动势
- 3.3 自感和自感电动势
- 3.4 互感和互感电动势

本章小结

第4章 电容器

- 4.1 电容器简介
- 4.2 电容器的连接
- 4.3 电容器的充电和放电
- 4.4 电容器中的电场能量

本章小结

第5章 交流电

- 5.1 概述
- 5.2 正弦交流电的基本概念
- 5.3 正弦交流电的三种表示法

本章小结

第6章 单相交流电路

- 6.1 纯电阻电路
- 6.2 纯电感电路
- 6.3 纯电容电路
- 6.4 电阻与电感的串联电路
- 6.5 电阻与电容串联电路
- 6.6 电阻、电感和电容串联电路
- 6.7 提高功率因数的意义及一般方法

<<电工基础>>

6.8 串连谐振电路

6.9 RLC并联电路

6.10 并联谐振电路

6.11 常用电气照明电路

6.12 涡流与趋肤效应

本章小结

第7章 三相交流电路

7.1 三相交流电动势的产生

7.2 三相交流电源的连接

7.3 三相负载的联接

7.4 三相电路的功率

本章小结

第8章 输配电及安全用电

8.1 发电、输电和配电概况

8.2 安全用电常识

本章小结

参考文献

<<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>