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：9787530800805

10位ISBN编号：7530800809

出版时间：2000-7

出版时间：天津科学技术出版社

作者：技工学校电子类专业教材编审委员会组织 编写

页数：269

字数：420000

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

内容概要

全书共分十二章，分别介绍了直流电路的基本概念和基本定律，直流电源的分析方法，正弦交流电路的基本概念，矢量法和复数符号法，谐振电路，三相交流电路等，并介绍了电容器的基本特征，自感、互感的理想变压器，磁的基本知识，电磁感应现象以及非正弦交流电中路的基本分析方法，RC和RL电路过渡过程。
每章末均附有小结和适量的复习题。
书末附有部分复习题答案。
　本书在试用教材基础上进行了修编，一至四章由黄国木梁执笔，五至七章由林凤冰执笔，八至十二章由梁寿永执笔。
本书主编为梁寿永。

书籍目录

第一章 简单的直流电路 1-1 电流、电压与电位的基本概念 1-2 欧姆定律的三种形式 1-3 电阴串联电路 1-4 电阻并联电路 1-5 电阻混联电路 1-6 电池的连接 1-7 万用表的基本原理 1-8 电路中各点电位的计算 小结 复习题第二章 复杂的直流电路 2-1 基尔霍夫定律 2-2 支路电流法 2-3 回路电流法 2-4 迭加原理 2-5 戴维南定理 2-6 电压源、电流源及其等效变换 2-7 最大功率输出定理 2-8 电桥电路 2-9 电阻的三角形与星形连接的等效变换 小结 复习题第三章 电容器 3-1 电容器与电容 3-2 电容器的串联与并联 3-3 电容器的充电和放电 3-4 电场能量 小结 复习题第四章 磁的基本概念 4-1 电流的磁场 4-2 磁感应强度与磁通 4-3 磁导应强度与磁通 4-4 磁导率与磁场强度 4-5 铁磁物质的磁化与磁滞回线 小结 复习题第五章 电磁感应 5-1 电磁感应的条件 5-2 电磁感应定律 5-3 自感应 5-4 互感应 5-5 涡流的产生及磁屏蔽 5-6 磁场能量 小结 复习题第六章 正弦交流电路的基本概念 6-1 正弦交流电及其产生 6-2 周期、频率与角频率 6-3 初相角与有效值 6-4 交流电的有效值 6-5 纯电阻交流电路 6-6 纯电感交流电路 6-7 纯电容交流电路 小结 复习题第七章 正弦交流电路的分析与计算 7-1 正弦交流电的旋转矢量表示法 7-2 用矢量法解正弦交流电路 7-3 复数的概述 7-4 正弦交流电的复数表示法 7-5 RLC串联电路与复数阻抗 7-6 阻抗并联电路和复导纳 7-7 交流电路的等效变换 ……第八章 互感变压器第九章 谐振电路第十章 三相交流电路第十一章 非正弦交流电第十二章 过渡过程复习题答案

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