

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787111346500

10位ISBN编号：7111346505

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：王兆奇 编

页数：223

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

《电工基础（第2版）》共九章，论述了电路的基本概念和基本定律、线性网络的基本定理和分析方法、正弦交流电路基本概念和相量分析法、三相电路、非正弦周期电流电路、电路的瞬态分析及磁路与铁心线圈电路。

《电工基础（第2版）》试图做到基本概念清楚、注意理论联系实际、语言简练流畅。书中精选了有助于建立概念、掌握方法的例题与习题，各节后附有较丰富的练习与思考题，各章末留有一定的习题，书末还附有参考答案，以利于自学。

《电工基础（第2版）》可作为高等职业院校、中等职业学校电气与电子类各专业的电路分析课程教材，亦可作为有关工程技术人员的参考书。

<<电工基础>>

书籍目录

第1版前言第2版前言第一章 电路的基本概念和基本定律第一节 电路与电路模型练习与思考第二节 电路的基本物理量练习与思考第三节 欧姆定律练习与思考第四节 基尔霍夫定律练习与思考第五节 电功率练习与思考第六节 电压源与电流源练习与思考习题第二章 线性电阻电路第一节 线性电阻的串联练习与思考第二节 线性电阻的并联练习与思考第三节 线性电阻的混联练习与思考第四节 电阻星形联结与三角形联结的等效变换练习与思考第五节 两种电源模型的等效变换练习与思考第六节 电源的工作状态练习与思考第七节 电位的计算练习与思考习题第三章 线性网络的基本分析方法和定理第一节 支路电流法练习与思考第二节 网孔电流法练习与思考第三节 节点电压法练习与思考第四节 叠加原理练习与思考第五节 戴维南定理练习与思考第六节 含受控源电路的分析第七节 非线性电阻电路的分析习题第四章 正弦交流电路的基本概念和基本定律第一节 正弦量练习与思考第二节 正弦量的相量表示法练习与思考第三节 电感元件与电容元件练习与思考第四节 电阻元件的交流电路练习与思考第五节 电感元件的交流电路练习与思考第六节 电容元件的交流电路练习与思考第七节 相量形式的基尔霍夫定律练习与思考第八节 相量形式的欧姆定律练习与思考习题第五章 正弦交流电路的相量分析法第一节 复阻抗的串联与并联练习与思考第二节 相量图解法练习与思考第三节 一般交流电路的分析练习与思考第四节 交流电路的功率练习与思考第五节 功率因数的提高练习与思考第六节 谐振电路练习与思考第七节 含互感的交流电路练习与思考习题第六章 三相电路第一节 对称三相正弦量及其特点练习与思考第二节 三相电源和负载的联接练习与思考第三节 三相电路中的电压与电流练习与思考第四节 对称三相电路的计算练习与思考第五节 不对称三相电路的分析练习与思考第六节 对称三相电路中的功率练习与思考习题第七章 非正弦周期电流电路第一节 非正弦周期电流的产生第二节 周期量与正弦量的关系练习与思考第三节 具有对称性的周期波练习与思考第四节 非正弦周期电流电路的计算练习与思考第五节 非正弦周期电流电路的有效值和平均功率练习与思考习题第八章 电路的暂态分析第一节 电路的过渡过程练习与思考第二节 电压和电流初始值的计算练习与思考第三节 零输入响应练习与思考第四节 零状态响应练习与思考第五节 全响应及其分解练习与思考第六节 一阶线性电路暂态分析的三要素法练习与思考第七节 LC电路中的自由振荡练习与思考习题第九章 磁路和铁心线圈电路第一节 磁路的基本物理量及其相互关系练习与思考第二节 安培环路定律练习与思考第三节 铁磁材料的磁性能练习与思考第四节 磁路与磁路定律练习与思考第五节 直流磁路的计算练习与思考第六节 交流磁路的特点练习与思考第七节 铁心线圈的电路模型练习与思考习题附录 部分习题答案参考文献

<<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>