

《电工基础》

图书基本信息

书名：《电工基础》

13位ISBN编号：9787111080480

10位ISBN编号：7111080483

出版时间：2003-7

出版社：机械工业出版社

作者：王兆奇 编

页数：215

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电工基础》

内容概要

全书共九章，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。

书籍目录

前言第一章 电路的基本概念和基本定律第一节 电路与电路模型第二节 电路的基本物理量第三节 欧姆定律第四节 基尔霍夫定律第五节 电功率第六节 电压源与电流源习题第二章 线性电阻电路第一节 线性电阻的串联第二节 线性电阻的并联第三节 线性电阻的混联第四节 电阻星形联结与三角形联结的等效变换第五节 两种电源模型的等效变换第六节 电源的工作状态第七节 电位的计算习题第三章 线性网络的基本分析方法和定理第一节 支路电流法第二节 网孔电流法第三节 节点电压法第四节 叠回原理第五节 戴维南定理第六节 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 正弦量第二节 正弦量的相量表示法第三节 电感元件与电容元件第四节 电阻元件的交流电路第五节 电感元件的交流电路第六节 电容元件的交流电路第七节 相量形式的基尔霍夫定律第八节 相量形式的欧姆定律习题第五章 正弦交流电路的相量分析法第一节 复阻抗的串联与并联第二节 相量图解法第三节 一般交流电路的分析第四节 交流电路的功率第五节 功率因数的提高第六节 谐振电路第七节 含互感的交流电路习题第六章 三相电路第一节 对称三相正弦量及其特点第二节 三相电源和负载的联接第三节 三相电路中的电压与电流第四节 对称三相电路的计算第五节 不对称三相电路的分析第六节 对称三相电路中的功率习题第七章 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第三节 具有对称性的周期波第四节 非正弦周期电流电路的计算第五节 非正弦周期电流电路的有效值和平均功率习题第八章 电路的暂态分析第一节 电路的过渡过程第二节 电压和电流初始值的计算第三节 零输入响应第四节 零状态响应第五节 全响应及其分解第六节 一阶线性电路暂态分析的三要素法第七节 LC电路中的自由振荡习题第九章 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第二节 安培环路定律第三节 铁磁材料的磁性能第四节 磁路与磁路定律第五节 直流磁路的计算第六节 交流磁路的特点第六节 铁心线圈的电路模型习题附录 部分习题答案参考文献

《电工基础》

编辑推荐

其它版本请见：《电工基础（第2版）》

《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:www.tushu000.com