

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787508358277

10位ISBN编号：7508358279

出版时间：2007-7

出版时间：中国电力

作者：王世才

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：电工基础》在内容选择上，以满足学生学习后续课程、培养必要的综合职业能力为依据，选择必需的、实用的内容；在内容安排上，按照本学科知识的演进顺序和逻辑顺序，力争达到组织合理、层次分明、条理清晰；在内容表现形式上，注重于把握深度，避免繁琐的数学推导和深奥的理论论证，突出基本概念、基本原理和基本方法；在语言表达方面，力求概念准确、文字严谨，同时努力做到深入浅出、通俗易懂、简洁流畅。

本书阐述了电路的基本理论及磁场、磁路的基本概念。

全书共分八章，主要内容为电路的基本概念和基本定律、电阻性电路的分析、单相正弦交流电路、三相正弦交流电路、含互感元件的电路、非正弦周期电流电路、动态电路的暂态分析和磁路与交流铁心线圈。

每章末均附有小结和习题。

本书可作为高职高专、成人高校的电力技术类、自动化类、机械类等工科专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<电工基础>>

书籍目录

前言第一章 电路的基本概念和基本定律第一节 电路及电路模型第二节 电路的物理量第三节 电阻元件
第四节 电容元件第五节 电感元件第六节 电压源和电流源第七节 受控电源第八节 基尔霍夫定律本章小
结习题第二章 电阻性电路的分析第一节 电路的等效变换第二节 电阻的串联和并联第三节 电阻的星形
连接与三角形连接的等效变换第四节 实际电源的两种模型及其等效变换第五节 支路电流法第六节 网
孔电流法第七节 节点电压法第八节 叠加定理第九节 戴维南定理和诺顿定理本章小结习题第三章 单相
正弦交流电路第一节 正弦交流电的基本概念第二节 正弦量的相量表示法第三节 基尔霍夫定律的相量
形式第四节 正弦交流电路中的电阻元件第五节 正弦交流电路中的电感元件第六节 正弦交流电路中的
电容元件第七节 电阻、电感和电容元件串联的正弦交流电路第八节 复阻抗和复导纳第九节 阻抗的串
联和并联第十节 正弦交流电路的功率第十一节 功率因数的提高第十二节 正弦交流电路中的谐振本章
小结习题第四章 三相正弦交流电路第一节 对称三相正弦电压第二节 三相电源和负载的连接第三节 三
相电路中的电压和电流第四节 对称三相电路的计算第五节 不对称三相电路的计算示例第六节 三相电
路的功率第七节 不对称三相电压和电流的对称分量本章小结习题第五章 含有互感元件的电路第一节
互感和互感电压第二节 互感元件的串联和并联第三节 具有互感元件电路的计算本章小结习题第六章
非正弦周期电流电路第一节 非正弦周期信号第二节 非正弦周期函数的分解第三节 非正弦周期量的有
效值、平均值及非正弦周期电流电路的平均功率第四节 非正弦周期电流电路的计算本章小结习题第七
章 动态电路的暂态分析第一节 换路定律与初始值的计算第二节 一阶电路的零输入响应第三节 一阶电
路的零状态响应第四节 一阶电路的全响应第五节 一阶电路的三要素法第六节 RLC串联电路的零输入
响应本章小结习题第八章 磁路与交流铁心线圈第一节 磁场的基本物理量第二节 铁磁性物质的磁化第
三节 磁路与磁路定律第四节 交流铁心线圈本章小结习题参考文献

<<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>