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：9787512325692

10位ISBN编号：751232569X

出版时间：2012-02-01

出版时间：中国电力出版社

作者：王世才 编

页数：254

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育）：电工基础（第2版）》为普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育），普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育）。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育）：电工基础（第2版）》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。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育）：电工基础（第2版）》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，主要内容为电路变最、基本元件及基本定律，电路的基本分析方法，单相正弦交流电路，三相正弦交流电路，含有互感元件的电路，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。

书籍目录

前言第一版前言第一章 电路变量、基本元件及基本定律第一节 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 电路的基本分析方法第一节 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习题参考答案参考文献

编辑推荐

配套教学课件　　荣获2007-2009年度电力行业精品教材

第一图书网, tushu007.com

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