

《电路与磁路》

图书基本信息

书名：《电路与磁路》

13位ISBN编号：9787512307728

10位ISBN编号：7512307721

出版时间：2010-8

出版社：中国电力出版社

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电路与磁路》

内容概要

《电路与磁路》为全国电力职业教育规划教材。全书共分为七章，主要内容包括电路的基本概念和基本定律、直流电阻电路的分析、正弦交流电路、三相正弦交流电路、非正弦周期电流电路、线性电路过渡过程的时域分析、磁路与铁心线圈等。附录部分是有关磁场及电磁感应的基本知识。《电路与磁路》可作为高职高专电力技术类专业或相近专业的教材，还可作为考取电工类各工种职业资格证书的培训教材。

《电路与磁路》

书籍目录

前言第一章 电路的基本概念和基本定律 第一节 电路和电路模型 第二节 电路的主要物理量 第三节 基尔霍夫定律 第四节 电阻、电感、电容元件 第五节 电压源和电流源 *第六节 受控源 本章小结 习题一第二章 直流电阻电路的分析 第一节 电阻的串联和并联 第二节 电阻的星形连接与三角形连接 第三节 电源的串联与并联 第四节 支路电流法 第五节 节点电压法 第六节 叠加定理 第七节 戴维南定理 本章小结 习题二第三章 正弦交流电路 第一节 正弦量的基本概念 第二节 正弦量的相量表示法 第三节 正弦电路中的电阻元件 第四节 正弦电路中的电感元件 第五节 正弦电路中的电容元件 第六节 相量形式的基尔霍夫定律 第七节 阻抗和导纳 第八节 正弦交流电路的功率 第九节 正弦交流电路的相量分析法 第十节 电路的谐振 本章小结 习题三第四章 三相正弦交流电路 第一节 三相电源的连接 第二节 三相负载的连接 第三节 对称三相电路的分析 第四节 不对称三相电路的分析 第五节 三相电路的功率 第六节 三相电压和电流的对称分量 本章小结 习题四第五章 非正弦周期电流电路 第一节 非正弦周期信号 第二节 周期函数分解为傅里叶级数 第三节 非正弦周期量的有效值、平均值和平均功率 第四节 非正弦周期电流电路的计算 本章小结 习题五第六章 线性电路过渡过程的时域分析 第一节 换路定律及初始值计算 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 本章小结 习题六第七章 磁路与铁心线圈 第一节 磁场的基本物理量 第二节 磁场的基本性质 第三节 铁磁性物质 第四节 磁路及基本定律 第五节 恒定磁通磁路的计算 第六节 交流铁心线圈 本章小结 习题七附录A 常用铁磁性物质的磁化数据表附录B 磁场基本知识及电磁感应 B-1 磁场的基本概念 B-2 安培环路定律及应用 B-3 磁场对通电导体的作用力 B-4 电磁感应参考文献

《电路与磁路》

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.tushu111.com