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：9787512306134

10位ISBN编号：751230613X

出版时间：2010-8

出版时间：中国电力出版社

作者：沈光玲 编

页数：209

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

第一图书网, tushu007.com

<<电工基础>>

内容概要

本书为高职高专电气自动化技术专业规划教材。
　本书的主要内容有电路的基本概念、直流电阻电路的分析、正弦交流电路的分析、三相正弦交流电路、线性动态电路的分析、磁路与变压器、电工基础实验指导。
　本书按照高等职业教育的特点，在理论部分的选择上强调适度、够用、相对完整，满足学生后继学习的需要，并突出实用性和实践性。
在实验、实训部分注重学生对基本实验仪器的使用和基本实验方法的培养。
　本书可作为高等职业院校电气、机电一体化、仪表自动化等专业的电工基础课程教材，也可作为相关岗位培训和自学用书。

第一图书网, tushu007.com

<<电工基础>>

书籍目录

前言第一章 电路的基本概念 第一节 电路电路模型 第二节 电路中的基本物理量 第三节 欧姆定律和电阻元件 第四节 电流的热效应 第五节 电源与电源的三种工作状态 第六节 基尔霍夫定律 本章小结习题第二章 直流电阻电路的分析 第一节 电阻连接与等效电阻无源二端网络 第二节 电能输送与负载获得的最大功率 第三节 支路电流法 第四节 网孔电流法 第五节 结点电压法 第六节 戴维南定理 第七节 叠加定理 第八节 非线性电阻电路 本章小结 习题第三章 正弦交流电路的分析 第一节 正弦交流电的基本概念 第二节 正弦量的表示方法 第三节 相量形式的基尔霍夫定律 第四节 理想元件交流电路的伏安关系 第五节 RLC串联交流电路及阻抗 第六节 RLC并联交流电路及导纳 第七节 阻抗的串并联等效阻抗等效导纳 第八节 电路元件的平均功率无功功率平均储能一 第九节 正弦交流电路的功率 第十节 功率因数的提高 第十一节 电路谐振 第十二节 交流电路中的实际元件 第十三节 非正弦交流电路简介 本章小结 习题第四章 三相正弦交流电路 第一节 对称三相交流电源 第二节 三相负载的连接 第三节 对称三相电路的计算 第四节 三相四线制不对称负载电路的计算 第五节 三相电路的功率 本章小结第五章 线性动态电路的分析 第一节 稳态与瞬态 第二节 Rc串联电路在直流激励下的响应 第三节 RL串联电路在直流激励下的响应 第四节 一阶直流线性电路瞬态过程的三要素法 第五节 一阶电路在正弦交流电压激励下的响应 第六节 二阶线性动态电路简介 本章小结 习题第六章 磁路与变压器 第一节 铁磁物质的磁化 第二节 磁路和磁路定律 第三节 交流铁芯线圈的电压与磁通的关系 第四节 磁滞和涡流 第五节 变压器的结构和工作原理 本章小结第七章 电工基础实验指导 第一节 电工基础实验教学要求 第二节 基本实验项目 第三节 综合实训项目附录 常用铁磁材料基本磁化曲线数据表参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<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