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：9787512314351

10位ISBN编号：7512314353

出版时间：2011-6

出版时间：中国电力

作者：孙承智 编

页数：193

字数：304000

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

本书为高职高专电气自动化技术专业规划教材。
全书共分为7章，包括电路的基本概念和基本定律、直流电路的分析方法、单相正弦交流电路、三相正弦交流电路、安全用电知识、线性动态电路的分析、磁路和变压器。
《电工基础》各章后均配有自测题，还配有实用技能训练。
《电工基础》可作为高职高专院校自动化类专业的电工基础课程教材，也可作为中等职业教育相关教材，同时可供工程技术人员的相关岗位培训和自学使用。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

前言
第1章 电路的基本概念和基本定律
1.1 电路的基本物理量
1.2 欧姆定律
1.3 电功率
1.4 基尔霍夫定律
1.5 实用技能训练一——常见电工仪器仪表的使用及误差分析
1.6 实用技能训练二——电位、电压的测定及电路电位图的绘制
自测题

第2章 直流电路的分析方法
2.1 电阻的连接及等效变换
2.2 电阻丫形连接与△形连接的等效变换
2.3 电压源、电流源及其等效变换
2.4 直流电路的基本分析方法
2.5 线性电路的基本定理
2.6 实用技能训练三——基尔霍夫定律的验证与应用
自测题

第3章 单相正弦交流电路
3.1 正弦量的基本概念
3.2 正弦量的基本表示方法
3.3 单一理想电路元件的正弦交流电路
3.4 RLC串、并联交流电路
3.5 阻抗的串、并联正弦交流电路的相量分析法
3.6 实用技能训练四——电阻电感串联电路（日光灯电路）的分析与研究
3.7 实用技能训练五——电能表（感应式仪表）的检定
自测题

第4章 三相正弦交流电路
4.1 三相电源连接
4.2 三相负载的连接和电路分析
4.3 实用技能训练六——三相四线制负载电压、电流的测量
4.4 实用技能训练七——三相三线制负载（三相异步电动机）的有功功率及功率因数的测定
自测题

第5章 安全用电知识
5.1 安全用电常识
5.2 触电的危害性与急救
5.3 电气设备安全运行知识
自测题

第6章 线性动态电路的分析
6.1 换路定律及初始值的确定

6.2 一阶电路的零状态响应和零输入响应
6.3 一阶电路完全响应三要素法
6.4 实用技能训练八一阶电路暂态过程的研究
自测题

第7章 磁路和变压器
7.1 磁路及其基本定律
7.2 变压器
7.3 实用技能训练九——单相变压器特性的研究
自测题
思考题与习题参考答案
参考文献

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