

<<电工基础>>

图书基本信息

书名：<<电工基础>>

13位ISBN编号：9787111350781

10位ISBN编号：7111350782

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业出版社

作者：徐慧杰 编

页数：230

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

本书是根据高职高专应用型人才培养目标编写的高等职业教育“十二五”规划教材。

本书共有10个单元，主要内容包括概述、电路的基本原理、电路的基本分析方法、单相正弦交流电路、谐振与互感、非正弦周期电流电路、三相交流电路、线性电路的暂态分析、二端口网络、磁路及铁心线圈，本书的主要特色是突出高职高专人才的能力培养和案例教学的特点。

本书可作为高等职业院校、高等工程专科学校的电气类、机电类以及电子信息类专业教材，也可供职业大学、业余大学和中等专业学校等各类院校相关专业选用，并可供工程技术人员参考。

<<电工基础>>

书籍目录

前言

单元1 概述

1.1 认识电路

1.2 电路分析的意义

1.3 本课程的内容及学习方法

单元小结

单元练习题

单元2 电路的基本原理

2.1 电路的基本物理量

2.2 电路的基本元件及其伏安特性

2.3 基尔霍夫定律

2.4 电路的工作状态

2.5 应用案例 电路测量与故障诊断

单元小结

单元实验

单元练习题

单元3 电路的基本分析方法

3.1 等效网络及其变换

3.2 线性网络的一般分析方法

3.3 叠加定理及其应用

3.4 等效电源定理及其应用

3.5 含受控源电路的分析计算

3.6 应用案例 电路短路、开路故障的诊断

单元小结

单元实验

单元练习题

单元4 单相正弦交流电路

4.1 正弦交流电的基本概念

4.2 正弦交流电的相量表示

4.3 交流电路中的电阻、电容和电感元件

4.4 RLC串、并联电路及其阻抗与导纳

4.5 正弦交流电路的分析法——相量法

4.6 正弦交流电的功率及功率因数

单元小结

.....

单元5 谐振与互感

单元6 非正弦周期电流电路

单元7 三相交流电路

单元8 线性电路的暂态分析

单元9 二端口网络

单元10 磁路及铁心线圈

参考文献

<<电工基础>>

编辑推荐

重点知识和理论尽可能引入应用案例，课后配有针对实践能力培养的实验。

<<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>