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：9787502460044

10位ISBN编号：7502460047

出版时间：2012-7

出版时间：冶金工业出版社

作者：王丽霞，刘霞 编

页数：160

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

内容概要

《高职高专“十二五”规划教材：电工基础》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、单相正弦交流电路、电路的暂态分析、三相交流电路、互感耦合电路和磁路基本概念和基本定律、电工测量技术等。

《高职高专“十二五”规划教材：电工基础》基本内容突出实用性，以必需、够用为度，可作为高等职业院校电气自动化、机电一体化等电类专业教学用书，也可作为各类成人高等专科院校电类专业培训教材以及从事电子技术的工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第一章 电路的基本概念与基本定律第一节 实际电路与电路模型一、电路的组成和功能二、电路模型第二节 电路的主要物理量一、电流二、电压与电位三、电动势四、电功率第三节 电阻元件和欧姆定律一、电阻元件二、欧姆定律第四节 电阻的联结一、电阻的串联二、电阻的并联第五节 电压源、电流源及其等效变换一、电压源二、电流源三、实际的电压源与实际的电流源的等效变换第六节 基尔霍夫定律一、基尔霍夫电流定律二、基尔霍夫电压定律第七节 知识拓展与技能训练一、安全用电常识二、电阻星形联结与三角形联结的等效变换三、电阻器的识别与测量本章小结习题第二章 直流电路的分析方法第一节 电路运行状态一、有载工作状态二、开路（断路）三、短路第二节 支路电流法第三节 节点电压法第四节 叠加原理一、叠加原理的内容二、使用叠加原理应注意的问题第五节 戴维南定理和诺顿定理一、有源二端网络二、戴维南定理三、诺顿定理第六节 知识拓展与技能训练一、万用表的原理二、用万用表测量电流、电压和电位本章小结习题第三章 单相正弦交流电路第一节 正弦量的基本概念一、正弦量二、正弦量的三要素三、正弦量的相位差第二节 正弦量的相量表示法一、复数的基本知识二、正弦量的相量表示三、正弦量的相量图第三节 单一参数电路元件的交流电路一、纯电阻正弦交流电路二、纯电感电路三、纯电容电路第四节 电阻、电感的串联电路一、电压和电流关系二、阻抗第五节 电阻、电感、电容的串联电路一、电压和电流关系二、阻抗三、RLC串联电路的功率第六节 功率因数的提高一、功率因数的概念……第四章 三相交流电路第五章 电路的暂态分析第六章 互感电路第七章 磁路与铁芯线圈电路参考文献

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