

<<电工技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<电工技术及应用>>

13位ISBN编号：9787512333758

10位ISBN编号：7512333757

出版时间：2012-9

出版时间：中国电力出版社

作者：孙爱东 贺令辉 主编 刘瑞英 王树春 郭学英 副主编

页数：325

字数：508000

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>

<<电工技术及应用>>

内容概要

本书为高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）。

本书内容突出实用性，采用项目化结构、一体化模式，全套一体化教学任务书将有助于促成教学过程实现项目导向、任务驱动、理论与实践一体化的行动导向的教学模式。

本书包括安全用电常识、使用电工工器具、拆装、测量和计算手电筒电路、分析计算复杂直流电路、分析简单正弦交流电路、分析计算复杂正弦交流电路、分析计算三相低压用电系统、观测并分析电路中的谐波信号、观测、计算充放电电路和认知变压器和电磁铁等十个项目的内容。

<<电工技术及应用>>

作者简介

第一主编孙爱东，山西电力职业技术学院副教授、教研室主任，具有丰富的教学经验，良好的文字组织能力。

第二主编贺令辉，长沙电力职业技术学院教授，曾在我社出版教材多本，其中包括国家级规划教材《电工仪表与测量》，在电力高职院校颇具影响力。

<<电工技术及应用>>

书籍目录

前言

项目一 安全用电常识

任务一 学习电力安全工作规程

任务二 认识触电

任务三 实施触电急救

习题一

项目二 使用电工工器具

任务一 学习使用常用工具

任务二 学习使用电工仪表

习题二

项目三 拆装、测量和计算手电筒电路

任务一 拆装手电筒电路

任务二 测量手电筒电路

任务三 认识电阻和电源

任务四 剖析手电筒电路的规律

习题三

项目四 分析计算复杂直流电路

任务一 学习网络变换法

子任务一 学习电阻串联和并联的等效变换法

子任务二 学习电阻的三角形连接和星形连接的等效变换法

子任务三 学习电压源和电流源的等效变换法

任务二 学习网络方程法

子任务一 学习支路电流法

子任务二 学习网孔电流法

子任务三 学习节点电压法

任务三 学习网络定理法

子任务一 学习叠加定律

子任务二 学习戴维南定理

子任务三 学习诺顿定律

习题四

项目五 分析简单正弦交流电路

任务一 认识交流发电机

子任务一 认识交流发电机并学习正弦交流量

子任务二 认识复数

子任务三 学习正弦交流量的相量表示

任务二 识别电容器和电感线圈

任务三 分析电阻、电感和电容在正弦交流电路中的规律

任务四 安装调试和计算日光灯电路

习题五

项目六 分析计算复杂正弦交流电路

任务一 学习相量分析法

任务二 测量并计算正弦交流电路的功率

任务三 分析并实现日光灯电路功率因数的提高

任务四 分析收音机调谐回路

习题六

<<电工技术及应用>>

项目七 分析计算三相低压用电系统

任务一 认识三相交流发电机和三相电路

任务二 分析计算三相电动机电路

任务三 分析计算三相照明电路

任务四 计算和测量三相电路的功率

习题七

项目八 观测并分析电路中的谐波信号

任务一 认识和表示谐波信号

任务二 分析谐波信号

习题八

项目九 观测、计算充放电电路

任务一 认识过渡过程及换路定律

任务二 观测和分析电容器的充放电

任务三 观测和分析励磁回路的充放电

任务四 计算一阶电路

习题九

项目十 认知变压器

任务一 认识互感应现象和变压器

任务二 判断互感线圈和变压器的同名端

任务三 分析计算磁耦合电路

任务四 分析计算变压器的磁路

习题十

习题参考答案

附录 Multisim软件简介

参考文献

<<电工技术及应用>>

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>