

《电工技术》

图书基本信息

书名：《电工技术》

13位ISBN编号：9787512107076

10位ISBN编号：7512107072

出版时间：2011-8

出版社：北京交通大学出版社

作者：沈舷

页数：266

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电工技术》

内容概要

《电工技术(技师)》由沈肱和杨育宏主编，是依据江苏省教学科学“十一五”课题中“电气设备与维修课程改革的研究”成果开发的项目课程教材，全书包括电路基础、常用电工仪表与仪器、电力系统基础、电动机基础、低压控制电路基础、安全用电常识、电气识图基础等七个项目。每个项目中都有若干任务引领，以“项目”、“任务”为支撑，将知识点融入其中，由浅入深，层层展开，完成任务导向的教学目标。

本书在编写过程中，按照教育部“积极推行订单培养，探索工学交替、任务驱动、项目导向、顶岗实习等有利于增强学生能力的教学模式”的人才培养方案，本着“以就业为导向，应用为目的”的宗旨，对传统电工技术的内容进行了调整和拓宽，全面、系统地介绍了电工技术的基础知识和基本技术，将基础理论与应用紧密结合，强化概念、突出应用、突出新技术，注重体现知识的实用性和前沿性，为学习者取得高级技师证书打下了基础，也体现了培养“双证融通”的高等技术应用型人才的要求。

本书每个项目都有学习目标、任务引入、项目小结和练习题，有利于学生巩固概念，掌握方法，也方便学生自学和教师施教。

《电工技术(技师)》可作为应用型本科院校和高等职业院校的机电、自动化、计算机、汽车、电气、电子信息等专业教材使用，还可以供机电行业的工程技术人员用做参考书或培训教材。

书籍目录

项目一 电路基础

任务1 认识直流电路

1.1.1 欧姆定律

1.1.2 基尔霍夫定律

任务2 认识电容器

1.2.1 电容器的基本知识

1.2.2 电容器的充放电和RC电路的暂态过程

任务3 认识交流电路

1.3.1 交流电的基本知识

1.3.2 单相正弦交流电路

1.3.3 三相正弦交流电路

项目小结

练习题

项目二 常用电工仪表与仪器

任务1 了解测量的基本知识

2.1.1 常用电工仪表的分类

2.1.2 仪表的准确度和误差

2.1.3 电工测量方法

任务2 认识常用的模拟式仪表

2.2.1 磁电系仪表

2.2.2 磁电系检流计

2.2.3 电磁系仪表

2.2.4 钳形电流表

2.2.5 兆欧表

2.2.6 电动系功率表

2.2.7 感应系电能表

2.2.8 模拟系万用表

项目小结

练习题

项目三 电力系统基础

任务1 认识电磁感应

3.1.1 安培定则

.....

项目四 电动机基础

项目五 低压控制电路基础

项目六 安全用电常识

项目七 电气识图基础

附录 国家职业标准——维修电工

参考文献

《电工技术》

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：www.tushu000.com