第一图书网, tushu007.com

<<电工技术基本知识及技能>>

图书基本信息

书名：<<电工技术基本知识及技能>>

13位ISBN编号：9787111191018

10位ISBN编号：7111191013

出版时间：2006-7

出版时间：机械工业出版社

作者：于昆伦

页数：225

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

本书共分九个单元，内容包括电路的基本概念、交流电路、三相异步电动机及其控制、变压器、安全与接地、建筑供配电与照明技术、常用电工器具、常用电器的安装与调试、照明安装、根据教学及工程实践的需要，每单元后列出了复习思考题与实训练习题，附录中编入了常用的数据图表。

本书可作为高职高专学校建筑电气、建筑工程、建筑装饰、楼宇智能化工程技术、工业电气自动化专业及相关专业教材，也可供从事相关工作的工程技术人员参考。

书籍目录

出版说明前言单元1 电路的工本概念 课题1 电路的组成及基本电量 1.1.1 电路的组成 1.1.2 电路的基本物理量 1.1.3 电路的工作定律 课题2 电路的基本定律 1.2.1 电阻元件和欧姆定律 1.2.2 基尔霍夫定律 课题3 直流电路的分析计算 1.3.1 简单电路的分析与计算 1.3.2 复杂电路的分析与计算 能力训练 电位的测量、基尔霍夫定律的验证 单元小结 复习思考题单元2 交流电路 课题1 正弦交流电的基本概念及相量表示法 2.1.1 正弦交流电的基本概念 2.1.2 正弦量的相量表示法 课题2 单相交流电路 2.2.1 单一参数电路元件的交流电路 2.2.2 RLC串联的交流电路 2.2.3 R、L串联与C并联电路 课题3 三相交流电路 2.3.1 三相交流电源 2.3.2 三相负载的连接 2.3.3 三相电路的功率 能力训练 三相交流电路中负载的连接 单元小结 复习思考题单元3 三相异步电动机及其控制 课题1 三相异步电动机的结构和工作原理 3.1.1 电动机的分类 3.1.2 三相异步电动机的结构 3.1.3 三相异步电动机的工作原理 3.1.4 异步电动机的铭牌和主要系列 3.1.5 电动机的选择 能力训练 拆卸和组装电视机 课题2 三相异步电动机的控制 3.2.1 常用控制和保护用低压电器 3.2.2 电动机控制电路图的绘制 3.2.3 三相异步电动机直接起动控制电路及其控制规律 3.2.4 三相笼型异步电动机的减压起动控制电路及其控制规律 3.2.5 三相绕线转子异步电动机的起动控制电路及其控制规律 3.2.6 三相异步电动机的制动控制电路及其控制规律 能力训练 笼型异步电动机用自耦变压器减压起动控制 单元小结 复习思考题单元4 变压器 课题1 变压器的原理与应用 4.1.1 变压器的结构及原理 4.1.2 三相变压器的铭牌及参数 4.1.3 特殊变压器 4.1.4 变压器的维护与故障分析 4.1.5 变压器容量的选择 能力训练 参观大型变配电所 单元小结 复习思考题单元5 安全与接地 课题1 电气装置的保护接地和接零 5.1.1 5.1.2 课题2 建筑物的防雷 5.2.1 雷电的形成及危害 5.2.2 建筑物防雷系统的构成 5.2.3 防雷系统的安装 ……单元6 建筑供配电与照明技术单元7 常用电工器具单元8 常用电器的安装和调试单元9 照明安装附录参考文献

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