

<<电工基础知识>>

图书基本信息

书名：<<电工基础知识>>

13位ISBN编号：9787504556431

10位ISBN编号：7504556432

出版时间：2006-6

出版时间：中国劳动出版社

作者：李凤林

页数：130

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>

前言

《中华人民共和国劳动法》规定：“从事技术工种的劳动者，上岗前必须经过培训。”国家对相应的职业制定《国家职业标准》，实行职业技能培训。

职业技能培训是提高劳动者知识与技能水平、增强劳动者就业能力的有效措施。在社会主义市场经济条件下，劳动者竞争上岗、以贡献定报酬，这种新型的劳动、分配制度，正成为千千万万劳动者努力提高职业技能的动力。

实施职业技能培训，教材建设是重要的一环。为适应职业技能培训的迫切需要，推动职业培训教学改革，提高培训质量，中国劳动社会保障出版社会同劳动和社会保障部有关司局，组织有关专家、技术人员和职业培训教学人员编写了职业技能培训系列教材。

职业技能培训教材贯彻“求知重能”的原则，在保证知识连贯性的基础上，着眼于技能操作，力求内容浓缩、精炼，突出教材的针对性、典型性、实用性。

职业技能培训教材供各级培训机构的学员参加培训、考核使用，亦可作为就业培训、再就业培训、企业培训、劳动预备制培训用书，对于各类职业技术学校师生、相关行业技术人员也有较高的参考价值。

百年大计，质量第一。编写职业技能培训教材是一项艰巨的探索性工作，不足之处在所难免，恳切欢迎各使用单位和读者提出宝贵意见和建议。

<<电工基础知识>>

内容概要

本书遵循由浅入深、循序渐进的知识体系，比较系统地介绍了电工技术中最常用的知识、技术。其主要内容包括：直流电路、电磁的基本知识、正弦交流电路、变压器与三相异步电动机、简单机床电路、安全用电。

本书主要用于机械类人员电工知识培训，也可用于其他非电类专业的培训或供读者自学使用。

<<电工基础知识>>

书籍目录

第一章 直流电路 § 1-1 电学的基本物理量 § 1-2 电路 § 1-3 欧姆定律 § 1-4 电阻的串联、并联电路 § 1-5 电工测量基本知识 习题第二章 电磁的基本知识 § 2-1 磁的基本知识 § 2-2 电流的磁场 § 2-3 电磁感应 § 2-4 自感、互感 习题第三章 正弦交流电路 § 3-1 正弦交流电的产生 § 3-2 正弦交流电的三要素 § 3-3 正弦交流电的表示法 § 3-4 单相交流电路 § 3-5 三相交流电路 § 3-6 常用电气照明电路 习题第四章 变压器与三相异步电动机 § 4-1 变压器的基本结构和工作原理 § 4-2 三相异步电动机的用途和结构 § 4-3 三相异步电动机的转动原理 § 4-4 三相异步电动机的使用 § 4-5 单相异步电动机 习题第五章 简单机床电路 § 5-1 常用低压电器 § 5-2 机床的几种控制线路 习题第六章 安全用电 § 6-1 触电 § 6-2 安全用电措施 § 6-3 电气事故及紧急处理 习题

章节摘录

§3-1 正弦交流电的产生 一、正弦交流电的特点 第一章直流电路中所讨论的直流电，其电流（及电压、电动势）的大小和方向是不随时间变化的。但是在生产实际中，除了应用直流电外，还广泛地应用交流电。所谓交流电是指电流（及电压、电动势）的大小和方向随时间的变化而变化。交变电流、交变电压和交变电动势统称为交流电。通常将交流电分为正弦交流电和非正弦交流电两大类。正弦交流电是指其交流量随时间按正弦规律变化。

人们经常用图形表示电流（及电压、电动势）随时间变化的规律，这种图形称为波形图，如图3-1所示。

图中横坐标表示时间，纵坐标表示不同时刻的交流量（电流、电压、电动势）值。从如图3-1b所示的波形图中可以看到，正弦交流电（如无特别说明都简称交流电）的特点是：

1. 变化的瞬时性 正弦交流电的大小和方向时时刻刻都在变化。

2. 变化的周期性 正弦交流电每隔一定时间又作重复的变化。

<<电工基础知识>>

编辑推荐

《电工基础知识》主要用于机械类人员电工知识培训，也可用于其他非电类专业的培训或供读者自学使用。

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>