

<<电机与电气控制技术>>

图书基本信息

书名：<<电机与电气控制技术>>

13位ISBN编号：9787810903011

10位ISBN编号：7810903012

出版时间：2004-8

出版时间：苏州大学出版社

作者：李金钟

页数：146

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>

<<电机与电气控制技术>>

内容概要

为了适应高职电气、机电类专业人才培养的需要，实现课程综合化，加强课程的实践性、实用性、针对性，突出岗位能力培养的特点，突出理论联系实际的特点，对现有的课程内容体系进行整合，保留必要的基本原理，重点介绍各种电机、电器的用途和性能特点；介绍技术参数和使用注意事项；介绍常见故障分析处理方法，介绍各种电机、电器的测试方法和操作使用技能。

为了适应教学内容、教学方法和教学手段改革的需要，使课堂理论教学与实验室动手操作相结合，每部分内容后，都有与之对应的实践技能训练。

通过各项技能训练，旨在进一步强化学生的实际动手操作能力，满足学生参加电工技术资格等级证书考核的需要。

本书在文字表述中力求简明扼要、通俗易懂；尽可能多地采用插图，以求直观形象，充分体现教材的高职特色，为培养生产第一线的高等实用型人才服务。

<<电机与电气控制技术>>

书籍目录

绪论第1章 直流电机 1.1 直流电机的特点和用途 1.2 直流电机的分类和额定值 1.3 直流电机的结构和工作原理 1.4 直流电动机的机械特性和调速方法 1.5 直流电动机的起动、反转和制动 1.6 直流电机的使用、维护和检修 思考题与习题 技能训练一 直流电动机起动、反转和调速的操作第2章 变压器 2.1 变压器的用途、分类与结构 2.2 变压器的基本工作原理 2.3 单相变压器的运行特性 2.4 三相变压器 2.5 特种变压器 思考题与习题 技能训练二 单相变压器极性、变比和外特性的测定第3章 异步电动机 3.1 三相异步电机的特点和用途 3.2 三相异步电机的结构和铭牌数据 3.3 三相异步电动机的工作原理 3.4 三相异步电动机的机械特性和工作特性 3.5 三相异步电动机的起动 3.6 三相异步电动机的调速 3.7 三相异步电动机的制动 3.8 三相异步电动机的维护和检修 3.9 单相异步电动机 思考题与习题 技能训练三 三相异步电动机的起动和反转第4章 微特电机 4.1 伺服电动机 4.2 测速发电机 4.3 步进电动机 4.4 直流无刷电动机 4.5 直线电机 思考题与习题第5章 常用低压电器 5.1 开关 5.2 主令电器 5.3 熔断器 5.4 交流接触器 5.5 继电器 思考题与习题第6章 电气控制线路 6.1 电动机起动、停止控制线路 6.2 电动机正反转控制线路 6.3 顺序控制线路 6.4 时间控制线路 6.5 异步电动机降压起动控制线路 6.6 绕线型异步电动机起动控制 6.7 异步电动机制动控制 6.8 电气控制线路的设计方法与操作注意事项 思考题与习题 技能训练四 电气控制线路的应用第7章 电气控制技术应用 7.1 万能铣床的电气控制线路 7.2 数控机床的电气控制系统 7.3 自动灌装机电气控制系统

<<电机与电气控制技术>>

编辑推荐

《高等职业教育规划教材：电机与电气控制技术》对常用的交、直流电动机，增加了相关的维护、检修和操作使用等方面的内容。

全书还安排了与主要内容密切相关的四部分技能训练。

通过对《高等职业教育规划教材：电机与电气控制技术》的学习，使学生具备电气、机电类生产第一线高级专门人才所必需的电机与电气控制技术基本知识和基本技能，初步具有解决实际问题的能力，为学习其他专业知识和专业技能打下基础。

全书各部分内容力求反映科技发展的新产品、新工艺和新技术。

由于本课程与实践性很强，在选取教材内容时，从岗位的实际需要出发，最大限度地体现学以致用原则。

在讲清楚电机、电器的基本结构和工作原理的基础上，重点介绍在实际生产中的应用。

《高等职业教育规划教材：电机与电气控制技术》以定性分析为主，尽最大可能减少复杂的数值计算和公式推导过程，减轻教师和学生的负担。

<<电机与电气控制技术>>

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:<http://www.tushu007.com>