

<<电机与控制>>

图书基本信息

书名：<<电机与控制>>

13位ISBN编号：9787564609849

10位ISBN编号：7564609842

出版时间：2011-4

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：聂国伦，杨长兴 编

页数：247

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>

## <<电机与控制>>

### 内容概要

《高等职业技术教育机电类系列教材：电机与控制》共六章，内容包括：单相变压器，三相变压器；直流电动机及控制，V—M直流调速控制系统；交流电动机及控制，交流电动机的变频调速技术；控制电机及应用；机床控制系统，基于PLC的矿井提升机变频调速系统。

《高等职业技术教育机电类系列教材：电机与控制》适用于高职高专院校机电一体化技术、煤矿机电、自动化等专业的电机与拖动、电气控制技术类课程，也可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电机与控制&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 变压器第一节 单相变压器实训1-1 变压器的结构、特性和参数测试第二节 三相变压器实训1-2 三相变压器的结构和连接组别认识本章小结习题第二章 直流电动机及其控制第一节 直流电机实训2-1 直流他励电动机的拆装实训2-2 直流他励电动机特性测试第二节 电力拖动动力学基础第三节 直流他励电动机的控制实训2-3 直流他励电动机的起动与调速本章小结习题第三章 交流电动机及电力拖动第一节 三相交流异步电动机实训3-1 异步电动机的拆装与修理第二节 三相交流异步电动机的电力拖动第三节 同步电动机和单相电动机本章小结习题第四章 三相交流电动机的控制第一节 交流异步电动机的继电器-接触器控制电路实训4-1 三相交流异步电动机点动控制线路安装与调试实训4-2 三相交流异步电动机长动控制线路安装与调试实训4-3 三相交流异步电动机点动与长动控制线路安装与调试实训4-4 三相交流异步电动机可逆控制线路(Ⅰ)安装与调试实训4-5 三相交流异步电动机可逆控制线路(Ⅱ)的安装与调试实训4-6 三相交流异步电动机反接制动控制线路安装与调试实训4-7 三相交流异步电动机能耗制动控制线路安装与调试实训4-8 两台电动机顺起顺停控制线路安装与调试实训4-9 两台电动机顺起逆停控制线路安装与调试实训4-10 交流异步电动机星形-三角形起动控制线路安装与调试第二节 三相交流异步电动机的变频调速实训4-11 变频器的认识实训4-12 由变频器的面板设定频率控制电动机工作实训4-13 由模拟电压设定频率控制电动机工作实训4-14 由继电器控制变频器的电动机正转运行电路实训4-15 由继电器控制变频器的电动机正反转运行电路本章小结习题第五章 控制电机及应用第一节 步进电机第二节 伺服电机第三节 其他控制电机本章小结习题第六章 典型控制系统第一节 继电器-接触器控制系统实训6-1 复杂继电器-接触器控制系统的接线和故障检修第二节 矿井提升机PLC变频调速控制系统实训6-2 PLC控制系统的接线和故障检修本章小结习题参考文献附录

## &lt;&lt;电机与控制&gt;&gt;

## 编辑推荐

《高等职业技术教育机电类系列教材：电机与控制》遵循循序渐进，逐步提高学习难度的原则。把变压器和直流电动机作为课程学习的入门，以降低初学难度；以交流异步电动机为重点，突出生产实际中的应用；落脚于实际控制系统，使学生掌握复杂继电器—接触器控制系统和PLC控制系统的结构、工作原理和系统分析方法。

本教材加强了变频技术、PLC技术的理论和应用。

基于PLC控制的矿井提升机变频调速系统的内容丰富，讲解翔实，实用性强，契合矿山提升运输机械技术升级改造的潮流，具有较高的技术参考价值。

本教材注重理论教学与实训教学相结合，主要章节都有相应的实训指导，教师可以根据本校的实训实验条件进行实训教学，提高学生的操作技能，加强理论内容的理解和掌握。

<<电机与控制>>

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>