第一图书网, tushu007.com

<<电机与机床电气控制>>

图书基本信息

书名：<<电机与机床电气控制>>

13位ISBN编号：9787115204752

10位ISBN编号：7115204756

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：吴灏，冯宁 主编

页数：155

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

第一图书网, tushu007.com

<<电机与机床电气控制>>

内容概要

本书根据当前教育部高职高专教育教学改革的精神，将低压电器及电气控制电路的基本内容穿插到三相异步电动机的电力拖动部分中，使内容的前后衔接更加完善、实用。
同时结合国家职业技能鉴定中、高级维修电工考核内容，重新组合了技能操作部分，并对电动机、变压器的维护和常见故障进行了阐述。
全书以必需、够用为原则，减少理论推导，突出技能和工程应用能力的培养。

全书共分5章，内容包括变压器、三相异步电动机、直流电机、控制电机以及各种电机的维修和故障分析，也包括常用低压电器、三相异步电动机电力拖动的电气控制电路和典型机床电路的电气控制。

本书可作为高职高专、高级技校、技师学院电气、机电、数控、汽车电子等专业的教材，也可供从事相关专业的工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<电机与机床电气控制>>

书籍目录

第1章 变压器 1.1 变压器基础知识 1.1.1 变压器的用途 1.1.2 变压器的分类 1.1.3 变压器的铭牌 1.1.4 基本工作原理 1.1.5 基本结构 1.2 单相变压器 1.2.1 单相变压器空载运行 1.2.2 单相变压器负载运行 1.2.3 同名端 1.2.4 变压器的运行特性 1.3 三相变压器 1.3.1 连接组别 1.3.2 变压器的并联运行 1.3.3 电力变压器运行维护、常见故障及处理方法 1.4 特殊变压器 1.4.1 仪用互感器 1.4.2 自耦变压器 1.4.3 电焊变压器 小结 习题第2章 异步电动机及电气控制 2.1 三相异步电动机的基本工作原理 2.1.1 三相异步电动机的主要用途与分类 2.1.2 三相异步电动机基本工作原理及结构 2.1.3 三相异步电动机的定子绕组 2.2 三相异步电动机的运行分析 2.2.1 三相异步电动机空载运行 2.2.2 三相异步电动机负载运行 2.2.3 三相异步电动机的功率和电磁转矩 2.3 三相异步电动机的拖动及电气控制 2.3.1 常用低压电器 2.3.2 三相异步电动机的机械特性 2.3.3 生产机械的负载特性 2.3.4 笼形异步电动机的起动与反转 2.3.5 绕线转子异步电动机的起动 2.3.6 三相异步电动机的调速 2.3.7 三相异步电动机的制动 2.3.8 三相异步电动机的运行维护、常见故障及处理方法 2.4 单相异步电动机 2.4.1 单相异步电动机的工作原理 2.4.2 单相异步电动机的类型及起动方法 2.4.3 单相异步电动机的反转及调速 2.4.4 单相异步电动机的常见故障及处理方法 小结 习题第3章 常用机床电气控制 3.1 C650型普通车床电气控制 3.1.1 C650型普通车床的工作情况 3.1.2 C650型普通车床的电气控制 3.2 M7120型平面磨床电气控制 3.2.1 M7120型平面磨床的工作情况 3.2.2 M7120型平面磨床的电气控制 3.3 Z3040型摇臂钻床电气控制 3.3.1 Z3040型摇臂钻床的工作情况 3.3.2 Z3040型摇臂钻床的电气控制 3.4 X62W型万能铣床电气控制 3.4.1 X62W型万能铣床的工作情况 3.4.2 X62W型万能铣床的电气控制 3.5 T68型卧式镗床电气控制 3.5.1 T68型卧式镗床的工作情况 3.5.2 T68型卧式镗床的电气控制 小结 习题第4章 直流电机 4.1 直流电机的基本工作原理 4.1.1 直流电机的基本工作原理及结构 4.1.2 直流电机电枢绕组的感应电动势与电磁转矩 4.2 直流电机的拖动控制 4.2.1 直流电动机的机械特性 4.2.2 直流电动机的起动 4.2.3 直流电动机的调速 4.2.4 直流电动机的制动与反转 4.2.5 直流电动机的使用、维护及常见故障处理方法 小结 习题第5章 控制电机 5.1 测速发电机 5.1.1 直流测速发电机 5.1.2 交流测速发电机 5.2 伺服电动机 5.2.1 直流伺服电动机及其应用 5.2.2 交流伺服电动机及其应用 5.3 步进电动机 5.3.1 步进电动机的工作原理 5.3.2 步进电动机的驱动与控制 小结 习题附录A 低压电器产品型号编制方法附录B 电气图常用图形符号及文字符号一览表参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<电机与机床电气控制>>

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