第一图书网, tushu007.com

<<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：9787121095191

10位ISBN编号：712109519X

出版时间：2009-9

出版时间：电子工业

作者：程周

页数：253

字数：429000

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

本书将电机技术和电气控制技术相互贯通，对传统内容进行压缩，加强电机与电气控制技术在工业生产和日常生活中的应用，注重提高学生素质和继续学习的能力。
本书主要内容有：变压器、交流异步电动机、直流电机、控制电机、常用低压电器、继电器一接触器基本控制环节、三相交流异步电动机的启动制动和诟速控制、常用机床的电气控制、磨床的电气控制、摇臂钻床的电气控制、卧式镗床的电气控制、铣床的电气控制。

本书可作为高职高专院校电类专业及相关专业的教学用书。

书籍目录

第1章　变压器
1.1　变压器的用途及分类
1.1.1　变压器的用途
1.1.2　变压器的分类
1.2　变压器的基本结构与铭牌技术数据
1.2.1　变压器的基本结构
1.2.2　变压器的铭牌技术数据
1.3　变压器的工作原理
1.3.1　变压器的空载运行
1.3.2　变压器的负载运行
1.3.3　变压器的运行特性
1.4　三相变压器
1.4.1　三相变压器的连接组
1.4.2　三相变压器的并联
1.5　其他用途的变压器
1.5.1 自耦变压器
1.5.2　仪用互感器
1.5.3　电焊变压器
1.6　小型变压哭常见故障及维修
1.6.1　变压器故障分析及处理
1.6.2　小型变压器修复后的一般测试
1.7　小型变压器的手工制作
习题1
第2章　交流异步电动机
2.1　三相交流异步电动机的基本原理、结构与类型
2.1.1　三相交流异步电动机的基本原理
2.1.2　三相交流异步电动机的基本结构与类型
2.1.3　三相交流异步电动机的额定值与型号
2.2　三相异步电动机定子绕组简介
2.3　三相笼型异步电动机的绕组
2.4　三相交流异步电动机的运行特性
2.4.1　三相交流异步电动机的机械特性
2.4.2　三相交流异步电动机的工作特性
2.5　三相交流异步电动机的启动
2.5.1 笼型异步电动机的启动
2.5.2　绕线式异步电动机的启动
2.6　三相交流异步电动机的调速
2.6.1　变极调速
2.6.2　变频调速
2.6.3　变转差率调速
2.7　三相交流异步电动机的制动
2.7.1　反接制动
2.7.2　回馈制动
2.7.3　能耗制动
2.8　三相交流异步电动机常见故障维修

2.9　单相交流异步电动机
2.9.1　单相交流异步电动机的工作原理与机械特性
2.9.2　单相交流异步电动机的启动类型
2.10　单相交流电动机的故障维修
习题2
第3章　直流电机
3.1　直流电机的工作原理、基本结构及励磁方式
3.1.1　直流电机的工作原理
3.1.2　直流电机的基本结构
3.1.3　直流电机的励磁方式
3.1.4　直流电机的铭牌数据及系列
3.2　直流电机的电枢绕组
3.2.1　电枢绕组概述
3.2.2　电枢绕组的基本形式
3.3　直流电机的感应电动势和电磁转矩
3.4　直流电动机的工作特性
3.4.1　他励（并励）电动机的工作特性
3.4.2　串励电动机的工作特性
3.5　直流电动机的机械特性
3.5.1　他励电动机的机械特性
3.5.2　电动机的稳定运行条件
3.6　他励直流电动机的启动与反转
3.7　他励直流电动机的调速
3.8　他励直流电动机的电气制动
3.9　直流电动机的维护与维修
3.9.1　换向器和电刷的维护
3.9.2　直流电机电刷的中性位置的确定
3.9.3　直流电机拆装
……
第4章　控制电机
第5章　常用低压电器
第6章　继电器-接触器基本控制环节
第7章　三相交流异步电动机的启动、制动和调速控制
第8章　常用机床的电气控制
第9章　磨床的电气控制
第10章　摇臂钻床的电气控制
第11章　卧式镗床的电气控制
第12章　铣床的电气控制
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