

<<电机检修工（中级工）>>

图书基本信息

书名：<<电机检修工（中级工）>>

13位ISBN编号：9787502589530

10位ISBN编号：7502589538

出版时间：2006-9

出版时间：化学工业出版社

作者：周新云等

页数：321

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>

<<电机检修工（中级工）>>

内容概要

本书从电动机检修基础知识入手，对电动机修理所用的测试仪器仪表、维修工具与常用材料进行了介绍。

全面而详细地介绍了三相异步电动机、单相异步电动机和直流电动机的结构、绕组、常见故障的分析处理，以及具体检修工艺。

为提高电机修理人员的专业技能，书中有选择地介绍了电动机修理计算方面的方法和公式，列举了一定数量的修理实例，并收录了修理电动机时所需的各种技术数据。

本书条理清楚，通俗易懂，深浅适度，注重维修工艺介绍和操作技能的培养，具有较强的实用性。

本书可作为电机检修工中级工技能鉴定或电机修理技能培训教材，也可供电动机修理人员阅读使用。

<<电机检修工(中级工)>>

书籍目录

- 第一章 电动机维修基础 第一节 电动机维修常用仪器仪表与工具 一、常用仪器仪表 二、普通工具 三、专用工具 第二节 电动机的结构与铭牌 一、电动机的结构 二、电动机的分类 三、电动机的防护等级 四、电动机的铭牌 第二章 电动机维修中的常用材料 第一节 绝缘材料 一、绝缘材料的耐热等级 二、电动机修理常用绝缘材料 三、电动机修理中常用的绝缘漆 第二节 电磁线 一、漆包电磁线 二、绕包电磁线 三、特种电磁线 四、电磁线的选用 第三节 辅助材料 一、轴承 二、引接线 三、槽绝缘、层间绝缘、端部绝缘和衬垫绝缘 四、绝缘套管 五、槽楔、垫条和接线板绝缘 六、线圈绝缘 七、绕组绑扎带 八、集电环 九、电刷 第三章 电动机的拆装与主要零部件的检修 第一节 电动机的拆装 一、电动机的拆卸 二、拆卸轴承 三、电动机的装配 第二节 电动机主要零部件的检修 一、机座和端盖的故障与修理 二、定子铁芯的故障与修理 三、转轴故障与修理 四、集电环故障与修理 五、电刷故障及修理 六、轴承故障及修理 第四章 电动机绕组及其展开图 第一节 电动机绕组的基础知识 一、线圈和线圈组 二、并绕根数和并联路数 三、每槽导体数 四、极距和节距 y 五、电角度、槽距角和相带 六、每极每相槽数 q 七、绕组的展开图 第二节 三相异步电动机绕组与展开图 一、三相绕组排列的基本原则 二、单层绕组 三、双层绕组 四、绕线式转子绕组 第三节 单相交流电动机绕组与展开图 一、单层绕组 二、双层绕组 三、正弦绕组 第四节 直流电动机绕组及其展开图 一、电枢绕组的一般概念 二、电枢绕组的排列 第五章 电动机电气故障及其检修 第一节 三相异步电动机的绕组故障及其检修 一、绕组接地故障 二、绕组短路故障 三、绕组断路故障 四、绕组线圈接线错误故障 五、笼式转子的断笼故障 六、绕线式转子绕组的故障 第二节 单相异步电动机的绕组故障及其检修 一、电气故障的检修方法 二、绕组故障的检修方法 第三节 直流电动机的绕组故障及其检修 一、定子绕组故障检修 二、主极绕组的故障检修 三、换向极绕组的故障检修 四、补偿绕组的故障检修 五、磁极极身的绝缘处理 六、电枢绕组的局部修理 第四节 直流电动机的换向故障及其检修 一、换向器的结构型式与技术要求 二、换向器常见故障及其检修 三、电刷与刷握常见故障及其检修 第六章 电动机绕组的重绕更换 第一节 电动机绕组的重绕更换 一、填写原始记录卡片 二、旧线圈的拆除 三、绕线工艺 四、嵌线工艺 五、绕组的连接 六、绕组连接后的检查试验 七、绕组的浸漆和烘干 第二节 代用导线线径的计算 一、保持导线截面不变的代用 二、改变绕组接法 三、改变电动机并联支路数 第三节 改变电压的计算 一、改接改压方法 二、重绕绕组改变电压 第四节 改变电动机极数的计算 第七章 电动机的检查项目与试验方法 第一节 电动机的装配质量要求 一、电动机装配前的准备与检查 二、电动机的装配 第二节 电动机修复后的电气试验 一、电动机绕组直流电阻、绝缘电阻的测量及耐压试验 二、匝间绝缘试验 三、空载试验 四、堵转试验 五、温升试验 六、超速试验 附录 参考文献

<<电机检修工（中级工）>>

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>