

<<三相高压交流电动机修理>>

图书基本信息

书名：<<三相高压交流电动机修理>>

13位ISBN编号：9787111305095

10位ISBN编号：7111305094

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业出版社

作者：赵家礼

页数：190

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>

<<三相高压交流电动机修理>>

内容概要

全书共分五章。

主要包括：JS、JR、JSQ、JRQ、JK、Y、YR、YK、YL、TD等系列高压交流异步和同步电动机的运行维护及电气、机械故障查找方法，修理工艺，现场故障处理实例；绕组改压、改极、改频重绕计算和改装增容重绕计算及实例。

另外还介绍了引进国外“二手”电动机的改造措施及实例等。

书中还给出了多种系列高压电动机铁心、绕组等的主要技术数据、性能指标，以供读者参考。

本书适合广大电机修理工人和有关工程技术人员阅读，也可供大专院校有关专业师生参考。

<<三相高压交流电动机修理>>

书籍目录

前言第一章 常用三相高压交流电动机及维修数据 第一节 三相高压交流电动机生产概况 第二节 JS、JR系列三相高压异步电动机 一、用途 二、结构型式及特点 三、型号含义 四、铁心、绕组技术数据 第三节 JSQ系列三相笼型异步电动机 一、用途 二、结构型式及特点 三、主要性能数据 四、安装尺寸 第四节 JRQ系列三相绕线转子异步电动机 一、用途 二、结构型式及特点 三、主要性能数据 四、安装尺寸和技术数据 第五节 JK系列三相高速笼型异步电动机 一、用途 二、结构型式及特点 三、主要性能数据 四、结构及安装尺寸 五、铁心、绕组技术数据 第六节 Y系列中型高压三相异步电动机 一、用途 二、结构型式及特点 三、型号意义 四、主要技术数据 五、安装尺寸 六、铁心、绕组技术数据 第七节 YR系列中型高压三相异步电动机 一、用途 二、结构型式及特点 三、型号意义 四、YR系列三相异步电动机的主要技术指标 五、YR系列中型电动机安装尺寸 六、铁心、绕组技术数据 第八节 YK1000—3200系列三相高速笼型异步电动机 一、用途 二、结构型式及特点 三、主要技术数据 四、安装尺寸 第九节 YR系列大型10kV三相绕线型异步电动机 一、用途 二、结构特点 三、型号含义 四、技术数据 五、外形及安装尺寸 第十节 YL系列中型10kV立式三相异步电动机 一、用途 二、结构特点 三、型号含义 四、技术数据 五、外形及安装尺寸 第十一节 TD系列三相同步电动机 一、用途 二、结构型式及特点 三、主要技术数据第二章 同步电动机维修检查及检修 第一节 同步电动机的维修检查 一、起动前的准备工作 二、运行中的维护检查 三、停机后的检查 第二节 同步电动机检修项目 一、小修项目(不抽心) 二、中修项目(抽心) 三、大修项目 第三节 同步电动机常见故障的修理 一、磁极线圈引线故障及修理 二、磁极线圈接地故障及修理 三、磁极线圈短路故障及修理第三章 高压电动机常见故障及现场检修 第一节 高压电动机现场拆装第四章 笼型转子绕组修理改装、凸极同步电动机转子修理及增容改造实例第五章 对引进国外“二手”电动机的技术改造参考文献

<<三相高压交流电动机修理>>

章节摘录

三、磁极线圈短路故障及修理 由于磁极线圈匝数较多，所以短路几匝不易发觉，电机仍可能暂时带病运行。

当在线圈中通入低压交流电后，用插针法测量每个磁极线圈的电压降，便可发现出故障线圈。

在做压降法试验之前，应将全部线圈的表面污垢和粉尘清理干净，以防止线圈表面粉尘和污垢使线圈匝间短路。

这时只要用电工刀或毛刷将其表面污垢清理干净，匝间短路点也就被清除掉。

在通电试验中，如发现某个线圈的电压降比其余线圈有明显下降，则说明这只线圈有短路存在。

进一步查找某一线圈中某一匝短路的方法是：首先拆开相邻两线圈连接线，并将故障线圈单独甩开。

在此故障线圈中通入经1min左右的较大的交流电后，迅速用手或点温计测试线圈表面温度。

如果某点或某部分的线匝比其他的较热，则此部分便有短路匝存在。

发现短路匝之后，先在外表面处理，用锯条片或电工刀将此发热处的线匝间绝缘从外向里清除，清理表面脏物，清理深度约1mm左右；然后测量发热点。

这时如果短路匝消除，则该线圈表面温度是均匀的。

确认故障消除后，用环氧树脂胶将线圈被清理地方涂上，并在室温下固化8h左右即可。

如果短路点发生在线圈内表面，将好的线圈拆下后，按上述方法查找短路点，然后处理。

.....

<<三相高压交流电动机修理>>

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>