

<<电机维修速成图解>>

图书基本信息

书名：<<电机维修速成图解>>

13位ISBN编号：9787534560309

10位ISBN编号：7534560306

出版时间：2008-7

出版时间：江苏科技

作者：王吉华

页数：328

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>

<<电机维修速成图解>>

内容概要

本书系统地介绍了电机结构特点、电机维修常用工具及仪器、电机维修常用电工材料等基础知识，突出介绍了直流电机、单相异步电动机、三相异步电动机、同步电机、微控电机及特种电动机的使用与维修等内容。

本书叙述通俗易懂，内容丰富，书中介绍的大量维修经验、新工艺和新方法，在维修实践中非常实用。

本书可供具有初中以上文化程度的电机修理人员、工厂和农村电机维修人员阅读，也可供电气技术人员、设备管理人员学习、参考。

<<电机维修速成图解>>

书籍目录

第一章 电机维修基础知识 第一节 电磁基本知识 一、电磁基本现象 二、正弦交流电 三、三相交流电 第二节 电机实用技术基础 一、电机的分类与产品型号 二、电机的结构组成 三、电机的正确选用 四、电机的安装与调整 第三节 电机维修常用工具及仪器 一、电机维修常用量具和工具 二、电机维修常用仪表 第四节 电机维修常用电工材料 一、导电材料 二、绝缘材料 三、铁磁材料

第二章 直流电机的维修 第一节 直流电机的结构原理 一、直流电机的基本工作原理 二、直流电机的基本结构组成 三、直流电机的铭牌数据和型号 第二节 直流电动机的维修 一、直流电动机的维护 二、直流电动机的检修 三、直流电动机常见故障及处理 四、直流电动机的修理 第三节 直流电机拆装和试验 一、直流电机的拆装 二、直流电机修复后的试验 第三章 单相异步电动机 第一节 单相异步电动机的结构原理 一、单相异步电动机的工作原理 二、单相异步电动机的基本结构 第二节 单相异步电动机的维修 一、单相异步电动机的使用与维护 二、单相异步电动机常见故障的分析 三、单相电动机绕组的修理 第三节 单相交流异步电动机的试验 一、单相串励电动机的检验 二、单相异步电动机其他检查试验 第四章 三相异步电动机 第一节 三相异步电动机的结构原理 一、产品分类及铭牌 二、三相异步电动机的基本结构 三、三相异步电动机的运行原理 四、三相异步电动机的性能指标 第二节 三相异步电动机的维修 一、交流异步电动机的运行维护 二、三相异步电动机常见故障及处理 三、定子绕组的检修 四、转子绕组故障的处理 五、铁芯故障及修理 六、转轴故障及修理 七、滚动轴承的代用 八、三相异步电动机的拆装和修复后的试验 第三节 三相交流电机绕组的重绕修理 一、填写原始记录卡 二、判别三相定子绕组接线方式 三、拆除旧绕组的方法 四、清理铁芯 五、绕制线圈 六、嵌线 七、接线 八、电动机绝缘浸渍烘干处理 第五章 同步电机 第一节 同步电机的结构特点 一、同步电机的特点 二、同步电机的分类 三、同步电机的基本结构 四、同步电机的额定值 五、同步发电机与同步电动机 第二节 同步电机的维修 一、同步发电机常见故障及处理 二、同步电动机的常见故障及处理 第六章 微控电机 第一节 常用微控电机介绍 一、测速发电机 二、伺服电动机 三、旋转变压器 四、自整角机 五、步进电动机 第二节 微控电机的维修 一、直流伺服电动机常见故障及处理 二、交流伺服电动机常见故障及处理 三、测速发电机常见故障及处理 四、旋转变压器修理要点和使用 五、自整角机常见故障及处理 六、步进电动机常见故障及处理 第七章 特殊电动机 第一节 家用洗衣机电动机 一、波轮式洗衣机电动机 二、滚筒式洗衣机电动机 三、洗衣机电动机常见故障及维修 第二节 电冰箱与空调器压缩机电动机 一、压缩机电动机分类及结构 二、压缩机电动机定子绕组结构 三、压缩机电动机常见故障及维修 第三节 吸尘器电动机 一、吸尘器电动机结构 二、吸尘器电动机拆装 三、吸尘器电动机常见故障及维修 第四节 电钻的检修 一、单相电钻的结构与特性 二、单相电钻的常见故障与排除 三、电钻的技术数据 四、电钻的修理 第五节 交直流电焊机的修理 一、交直流电焊机的特性 二、直流电焊机的修理 三、交流电焊机的修理 第八章 电机修复后的试验 第一节 试验前的检查 第二节 绕组冷态直流电阻的测定 第三节 绝缘试验 一、绝缘电阻的测量 二、绝缘耐压试验 第四节 空载试验 第五节 温升试验 一、互馈试验法 二、用空载法间接测定绕组的温升 第六节 超速试验和短时电流过载试验 第七节 换向故障的检查 第八节 确定变压系数

<<电机维修速成图解>>

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>