

<<电机维修入门>>

图书基本信息

书名：<<电机维修入门>>

13位ISBN编号：9787533737535

10位ISBN编号：7533737539

出版时间：2007-3

出版时间：安徽科学技术

作者：张军

页数：350

字数：270000

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>

## <<电机维修入门>>

### 内容概要

电机是一种进行机电能量转换的电磁机械装置，应用广泛。

本书是电机维修的入门书籍，根据近年来电机发展，介绍了电机维修的基础知识、直流电机维修、单相异步电动机、三相异步电动机、同步电机和特殊电动机等。

本书可供从事电机维修的一线工人阅读，也可供相关专业的人员参考。

## 书籍目录

第一章 电机维修基础知识 第一节 电机实用技术基础 一、电机的分类及型号 二、电机的结构型式 三、系列电机 四、电动机的选择 第二节 电机维修常用工具及设备 一、电机维修常用量具和工具 二、电机维修常用仪表及器具 三、电机维修常用设备及自制工具 第三节 电机维修常用电工材料 一、导电材料 二、绝缘材料 三、导磁材料 第二章 直流电机的维修 第一节 直流电机的结构 一、直流电机的工作原理 二、直流电机的结构 三、直流电机的用途及类型 四、直流电机的铭牌数据 五、直流无刷电动机 第二节 直流电动机的维修 一、直流电动机的运行与维护 二、直流电动机的常见故障及原因 三、直流电枢绕组故障的检修 四、定子励磁绕组的检修 五、换向器的修理 第三节 直流电机的试验 一、直流电机的拆卸 二、直流电机修复后试验 第三章 单相异步电动机 第一节 单相异步电动机的工作原理 一、单相异步电动机的分类 二、单相异步电动机的主要系列 三、单相异步电动机的基本结构 四、单相异步电动机的工作原理 第二节 单相异步电动机的维修 一、单相异步电动机的常见故障与排除 二、启动装置的检修 三、电容的检修 四、罩极绕组的修理 第三节 单相电动机绕组重绕 一、重绕前的准备工作 二、绕线工艺 三、嵌线和接线工艺 四、绕组的绝缘处理 第四章 三相异步电动机 第一节 三相异步电动机的结构及原理 一、三相异步电动机的工作原理 二、三相异步电动机的结构 三、三相异步电动机的类型和用途 四、三相异步电动机的铭牌数据 第二节 三相异步电动机的维修 一、三相异步电动机的日常维护 二、三相异步电动机运行中常见故障及处理 三、定子绕组故障的处理 四、转子故障的处理 五、定子、转子铁芯故障的处理 六、轴承和转轴故障的处理 七、电动机轴承的选择 八、微型电动机轴承的清洗 九、绕线型电动机滑环内套与电动机轴配合间隙过大的处理 第三节 三相交流电机绕组的重绕修理 一、记录原始数据 二、绕组接法的识别 三、拆除旧绕组 四、散绕线圈的绕制、嵌线与接线 五、成型线圈的绕制、嵌线与接线 六、杆形线圈的绕制、嵌线与接线 七、磁极线圈的绕制、嵌线与接线 八、重换绕组后的绝缘处理 第五章 同步电机 第一节 同步电机的结构及原理 一、同步发电机的工作原理 二、同步发电机的结构 三、同步发电机的型号 四、同步发电机的铭牌数据 五、同步电动机概述 第二节 同步发电机的维修 一、同步发电机的日常维护 二、同步发电机运行中的常见故障及处理 三、同步发电机的定期维护保养 四、同步发电机的故障检修 五、同步发电机运行中和检修后的试验 第六章 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、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

<<电机维修入门>>

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>