

<<电机绕组维修技术>>

图书基本信息

书名：<<电机绕组维修技术>>

13位ISBN编号：9787502585211

10位ISBN编号：7502585214

出版时间：2006-6

出版时间：化学工业出版社

作者：杨天明

页数：371

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>

## <<电机绕组维修技术>>

### 内容概要

本书从电机绕组维修技术需要的基本知识着手，即从磁场的基本知识、直流电机的原理与结构、交流电机的工作原理与结构方面着手，主要针对常用电机绕组的修理，内容包括：交流电机、直流电机、交直流通用电机各种形式的绕组分布嵌线排列原则、绕组展开图的操作步骤；电机绕组维修的具体操作工艺；电机故障检修及测试方法等方面进行了较为详细的介绍。

其中的绕组嵌线排列原则，是作者集多年的理论研究与工作经验积累，提炼出的绕组排列新原则，再加上新的绕组展开图操作步骤，简单易行，操作方便，且具有自我纠错的特点，大大降低了电机绕组维修技术的难度，方便了初学者的自学。

为了方便读者进行电机的修理和故障的处理，本书提供了附录部分，附录中有各种型号常用电机的铁芯、绕组技术数据与有关参考资料，供修理者查用。

本书内容丰富，操作方便，简单易行，实用性强，也可以作为高等院校有关专业师生的电机绕组技术实习实训教材，或作为中等专业以及技工学校侧重电机绕组修理专业的教材，或作为实践补充参考资料；也可供广大工矿企业的电机修理工、维修电工或一般电工学习参考。

## &lt;&lt;电机绕组维修技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 基本理论部分	第1章 磁场的基本知识	1.1 磁场	1.2 载流导体在磁场中的受力现象
1.3 在磁场中运动导体的感应电势	1.4 电机的分类与铭牌	第2章 直流电机的原理与结构	2.1 直流电机的工作原理
2.2 直流电机的结构	2.3 交直流通用电动机的工作原理	第3章 交流电机的工作原理与结构	3.1 三相异步电动机的工作原理
3.2 三相异步电机的结构	3.3 单相异步电动机的工作原理与结构	第2篇 电机绕组的排列	第4章 绕组的基本概念
4.1 绕组及绕组展开图	4.2 槽数Z和磁极对数P	4.3 极距	4.4 电角度
4.5 线圈的节距y	4.6 每极每相槽数q	4.7 电机绕组排列的基本原则	第5章 直流电机绕组
5.1 转子(电枢)绕组的形式和主要参数	5.2 绕组的表现形式	5.3 绕组的排列与嵌放	5.4 通用电动机绕组
第6章 交流电机绕组的排列	6.1 交流电机绕组的基本知识	6.2 单相交流电机的绕组展开图	6.3 三相交流电机的绕组展开图
第7章 三相交流多速电机绕组	7.1 双速电机变极原理	7.2 倍极比双速电机绕组排列	7.3 非倍极比双速电机绕组排列
7.4 非正规分布双速电机绕组排列	7.5 三速电机绕组及接线	第3篇 电机绕组维修	第8章 绕组重嵌工艺
8.1 铭牌与原始数据的记录	8.2 旧绕组的拆除	8.3 绕线模的制作及线圈的绕制	8.4 嵌线工艺
8.5 接线与焊接	8.6 绕组的浸漆与烘焙	第9章 异步电机绕组的简单计算	9.1 绕组数据的确定
9.2 改变导线规格的计算	9.3 三相异步电机的改极计算	9.4 改压计算	9.5 正弦绕组的安排计算
第4篇 电机故障检修	第10章 机械部分的故障检修	10.1 电机的拆装	10.2 转轴的故障和修理
10.3 轴承的检查修理	10.4 集流装置的修理	10.5 转子的平衡	第11章 绕组部分的故障检修
11.1 定子绕组故障的检修	11.2 转子绕组故障的检修	11.3 短路侦察器的制作	第12章 运行维护与测试
12.1 电机的选择	12.2 电机的启动	12.3 运行中电机的监视	12.4 电机的定期维护和保养
12.5 电机修复后的测试	附录 附录一 产品代号所用字母的含义	附录二 滚动轴承的识别	附录三 电机电刷的选择
附录四 线规	附录五 Z2系列直流电动机铁芯、绕组技术数据	附录六 JW系列三相感应电动机铁芯和绕组的技术数据	附录七 JZ系列单相分相电动机铁芯、绕组技术数据
附录八 JY系列单相电容启动电动机铁芯、绕组技术数据	附录九 JX系列单相电容启动电动机铁芯、绕组技术数据	附录十 JO系列电动机的技术参数	附录十一 JO2系列异步电动机铁芯和线圈的技术数据
附录十二 小型低压电动机常用绝缘材料和导线分类表	附录十三 常用浸漆的性能	参考文献	

<<电机绕组维修技术>>

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>