

<<电机修理入门>>

图书基本信息

书名：<<电机修理入门>>

13位ISBN编号：9787118074550

10位ISBN编号：7118074551

出版时间：2011-9

出版时间：国防工业出版社

作者：乔长君

页数：372

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>

<<电机修理入门>>

内容概要

《电机修理入门》主要介绍电机修理基本知识，电机常用材料与工具仪表，单相电机修理，三相低压电机修理，直流电机修理，高压电机修理，电机试验等内容。附录中列出了新型电机的主要技术数据，供修理人员参考。

《电机修理入门》文字叙述简明扼要、通俗易懂，突出实用性、先进性，可供电机修理初学者和电气工程技术人員学习参考。

<<电机修理入门>>

书籍目录

第1章 电机修理基本知识

1.1 常用基本知识

1.1.1 电工学基本知识

1.1.2 绕组基本知识

1.1.3 电机修理常用名词术语

1.2 直流电机基本知识

1.2.1 分类和用途

1.2.2 结构

1.2.3 铭牌

1.2.4 直流电机工作原理

1.2.5 两用电动机工作原理

1.3 感应电机基本知识

1.3.1 分类和用途

1.3.2 交流感应电机的结构

1.3.3 铭牌

1.3.4 三相交流感应电动机工作原理

1.3.5 单相感应电动机的结构与工作原理

1.4 同步电机基本知识

1.4.1 分类和用途

1.4.2 同步电机结构

1.4.3 铭牌

1.4.4 三相同步电机工作原理

第2章 电机常用材料与工具仪表

2.1 常用电线电缆

2.1.1 绕组线

2.1.2 j系列电动机和电器引出线

2.2 常用绝缘材料

2.2.1 绝缘材料的型号编制方法

2.2.2 常用油漆

2.2.3 电动机常用薄膜、胶粘带和柔软复合材料

2.2.4 浸渍纤维材料

2.2.5 电动机常用层压制品

2.2.6 云母及云母制品

2.3 常用电刷

2.4 常用工具和量具

2.4.1 通用工具

2.4.2 专用工具

2.4.3 常用量具

2.5 常用仪表和仪器

2.5.1 常用仪表

2.5.2 常用仪器

第3章 单相电机修理

3.1 单相电机常见故障及处理方法

3.1.1 单相电机常见故障及处理方法

3.1.2 单相感应电机故障及处理方法

<<电机修理入门>>

3.1.3 电容器故障查找

3.1.4 两用电机故障修理

3.2 单相感应电机的机械检修

3.2.1 普通单相感应电机的机械检修

3.2.2 潜水电泵的机械检修

3.3 单相感应电机绕组重绕

3.3.1 电机绕组拆除

3.3.2 线圈制作

3.3.3 嵌线与接线

3.3.4 浸漆与干燥

3.4 两用电机电枢绕组重绕

3.5 单相吊扇定子线圈重绕

3.5.1 绕组拆除

3.5.2 线圈缠绕

第4章 三相低压电机修理

4.1 三相低压电机常见故障及处理方法

4.1.1 三相异步电机常见故障及处理方法

4.1.2 绕组故障检修

4.1.3 三相交流电机的机械检修

4.2 三相电机散嵌型绕组重绕

4.2.1 绕组拆除

4.2.2 槽绝缘制作

4.2.3 线圈制作

4.2.4 嵌线

4.2.5 接线

4.2.6 浸漆

第5章 直流电机修理

5.1 直流电机常见故障及处理方法

5.1.1 常见故障及处理方法

5.1.2 直流电机故障查找方法

5.1.3 直流电机故障修理方法

5.2 定子线圈重绕

5.2.1 励磁线圈重绕

5.2.2 换向线圈重绕

5.3 电枢绕组重绕

5.3.1 绕组拆除

5.3.2 线圈制作

5.3.3 嵌线

第6章 高压电机修理

6.1 高压电机常见故障及处理方法

6.1.1 三相高压电机常见故障及处理方法

6.1.2 高压电机定子绕组故障及处理方法

6.1.3 高压电机机械修理

6.2 插入线棒式绕线电机修复线圈绝缘

6.2.1 线圈拆除

6.2.2 恢复绝缘

6.2.3 嵌线

<<电机修理入门>>

6.2.4 焊接、绑扎无纬带及浸漆

6.3 三相高压电动机成形绕组重绕

6.3.1 线圈制作

6.3.2 嵌线与接线

第7章 电机试验

7.1 电机试验项目、周期和要求

7.1.1 直流电机试验项目、周期和要求

7.1.2 交流电机试验项目、周期和要求

7.2 试验方法

7.2.1 直流电阻测量

7.2.2 泄漏电流试验

7.2.3 介质损耗测量

7.2.4 工频交流耐压试验

7.2.5 交流异步电机空转试验

7.2.6 交流异步电机空载试验

7.2.7 交流异步电机短路试验

7.2.8 直流电机空载试验

附录

附表1 y系列(ip44)三相异步电动机的主要技术数据

附表2 y系列(ip23)三相异步电动机的主要技术数据

附表3 y2系列(ip54)三相异步电动机的主要技术数据

附表4 y2—e系列(ip54)三相异步电动机的主要技术数据

附表5 yx系列高效率三相异步电动机的主要技术数据

附表6 yr系列(ip44)绕线式三相异步电动机的主要技术数据

附表7 yr系列(ip23)三相异步电动机的主要技术数据

附表8 yzr系列(ip44)绕线式三相异步电动机的主要技术数据

附表9 yzr2系列绕线式三相异步电动机的主要技术数据

附表10 yd系列变极多速异步电动机的主要技术数据

附表11 ylj系列(ip21)三相实心钢转子电动机主要技术数据

附表12 yep系列(ip44)旁磁制动电动机的主要技术数据

附表13 yqs系列并用潜水电机的主要技术数据

附表14 yqs2系列并用潜水电机的主要技术数据

附表15 yqsy系列充油式并用潜水电机的主要技术数据

附表16 三相潜水电泵电动机的主要技术数据

附表17 ylb系列立式深井泵用三相异步电动机的主要技术数据

附表18 yb2系列低压隔爆型电动机的主要技术数据

附表19 ya系列低压增安型电动机的主要技术数据

附表20 y系列中型高压三相异步电机技术数据(6kv、大直径)

附表21 y系列中型高压三相异步电机技术数据(6kv、小直径)

附表22 yr系列中型高压绕线转子三相异步电机技术数据表(6kv、大直径)

附表23 yb系列高压隔爆型电动机的主要技术数据

附表24 tsw、tsn系列小容量水轮发电机的主要技术数据

附表25 z3系列直流电动机技术数据

附表26 z4系列直流电动机的主要技术数据

参考文献

<<电机修理入门>>

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>