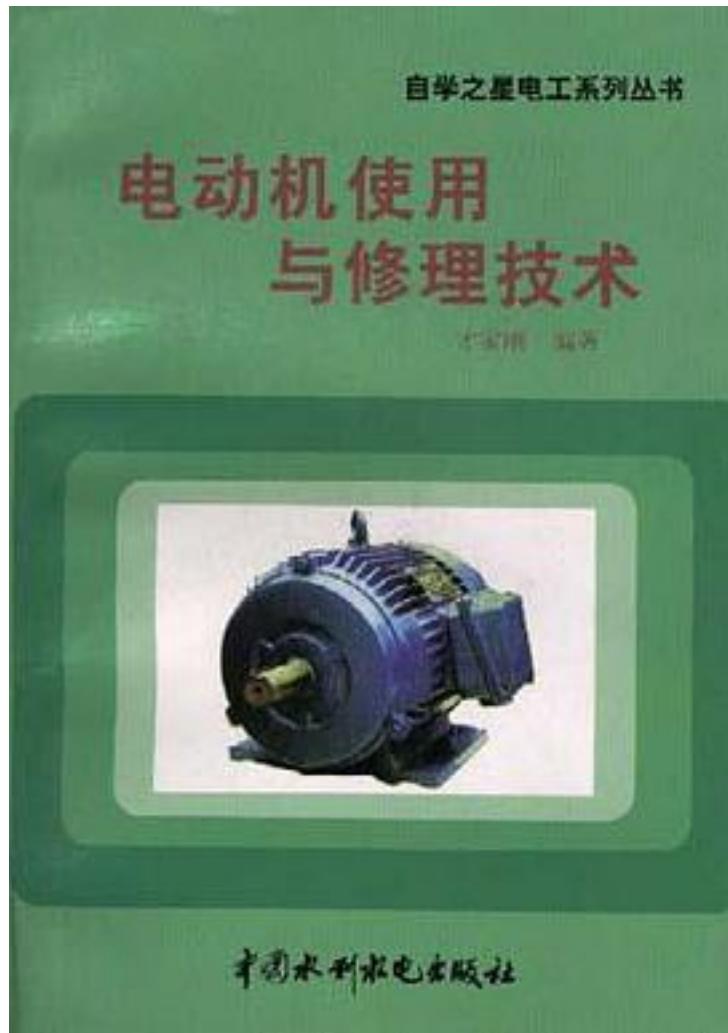


电动机使用与修理技术



[电动机使用与修理技术_下载链接1](#)

著者:才家刚

出版者:机械工业出版社

出版时间:1998-05

装帧:平装

isbn:9787801245533

内 容 提 要

本书较系统地论述了生产活动中常用的中小型鼠笼转子、绕线转子、变极调速、电磁调速、换向器调速、电磁制动等三相异步电动机，单相交流电动机，直流电动机和发电机的日常使用和维护方法，以及常见故障的修理技术。对修理后电动机的检查、试验方法及常用设备、考核标准也进行了简要介绍，并给出了部分规格的实测数据统计值。书后附有电机常用材料及绕组数据表。

本书所介绍的各项内容均来自于实践，通俗易懂，可操作性强，可供从事电机使用及维修的电工及企业工人阅读，也可作为职工培训和学校实践环节的培训教材。

作者介绍：

目录: 目录
前言
第一章 三相异步电动机常识
第一节 三相异步电动机的分类及结构
第二节 三相异步电动机的铭牌
第三节 三相异步电动机的常用计算公式及数据
第四节 三相异步电动机工作原理
第五节 三相异步电动机的定子绕组
第六节 三相异步电动机的转子形式
第七节 三相异步电动机的性能指标

第八节 三相异步电动机的选用和日常维护

第二章 普通三相异步电动机常见故障及

修理

第一节 普通三相异步电动机常见故障及原因

第二节 三相异步电动机的拆装工艺

第三节 三相定子绕组故障判定方法

第四节 三相定子绕组的制做和检测方法

第五节 电机坏绕组的拆除方法

第六节 三相定子绕组的嵌线及接线方法

第七节 三相定子白坯试验

第八节 绕组浸漆和烘干

第九节 铸铝转子的常见故障及修理方法

第十节 轴及轴承的修理

第十一节 振动和噪声产生的原因及消弱方法

第三章 特殊用途三相异步电动机常见故障

及修理

第一节 绕线转子三相异步电动机

第二节 电磁调速三相异步电动机

第三节 三相换向器电动机

第四节 其他常见特殊类型三相异步电动机

第四章 单相异步电动机常见故障及修理

第一节 单相异步电动机的分类及工作原理

第二节 电容分相单相异步电动机的修理

第三节 遮极起动电动机常见故障及修理

第四节 串激单相电动机常见故障及修理

第五章 直流电机的使用及常见故障维修

第一节 直流电机的分类、结构及特性

第二节 直流电机的日常使用和维护

第三节 直流电机常见故障及原因

第四节 直流电机电枢绕组的故障检查及修理

第五节 直流电机换向机构常见故障及维修

第六节 主极及换向极常见故障及维修

第七节 直流电机技术要求

第六章 电机检测及数据分析

第一节 电机试验设备及试验线路

第二节 常用仪器仪表

第三节 电机通用试验项目及试验方法

第四节 三相异步电动机试验

第五节 单相异步电动机试验

第六节 直流电机试验

附表

附表1电磁线型号的含义

附表2直流电机常用电磁线和绝缘材料

附表3交流电机常用电磁线和绝缘材料

附表4常用绝缘材料及辅料

附表5铜漆包圆线规格数据

附表6Y系列 (IP44) 三相异步电动机绕组数据

附表7YR系列 (IP44) 三相异步电动机绕组数据

附表8国产手电钻绕组数据

附表9XDL、XDS家用洗衣电动机定子绕组数据 (4极)

附表10Z2系列一般用途小型直流电机绕组数据 (一)

附表11Z2系列一般用途小型直流电机绕组数据 (二)

附表12JX型电容运转单相电动机绕组数据

附表13JY型电容起动单相电动机绕组数据

附表14JZ型分相式单相电动机绕组数据
附表15BO型分相式单相电动机绕组数据
附表16CO型电容起动单相电动机绕组数据
附表17DO型电容运转单相电动机绕组数据
参考文献
· · · · · (收起)

[电动机使用与修理技术](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[电动机使用与修理技术](#) [下载链接1](#)

书评

[电动机使用与修理技术](#) [下载链接1](#)