

<<交流电机的使用维护和修理>>

图书基本信息

书名：<<交流电机的使用维护和修理>>

13位ISBN编号：9787111318156

10位ISBN编号：7111318153

出版时间：2010-11

出版时间：机械工业出版社

作者：王占元，王宁 编著

页数：273

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>

<<交流电机的使用维护和修理>>

内容概要

本书着重介绍了单 / 三相异步电动机、串励电动机和同步电机等常见各种交流电机的基本原理和结构特点；介绍了它们各自的使用、选型、维护、改造和修理方法。

实用性强，阅读后便能快速上手。

本书不仅适合维修电工和电机使用的专业技术人员，也适合广大初学者，还可以作为专业培训教材

。

<<交流电机的使用维护和修理>>

书籍目录

前言第一章 三相异步电动机概述 第一节 三相异步电动机的原理和特点 第二节 三相异步电动机的结构特点和分类 第三节 三相异步电动机的主要电磁关系和特性 第四节 三相异步电动机的铭牌及技术数据 第五节 影响电动机运行的因素及运行要求第二章 三相异步电动机的选型和使用 第一节 三相异步电动机的选型和安装检查 第二节 三相异步电动机的直接全压起动和反转 第三节 三相异步电动机的减压起动 第四节 三相绕线转子异步电动机的起动 第五节 专用起动异步电动机 第六节 三相异步电动机的调速 第七节 专用变速和减速异步电动机 第八节 三相异步电动机的制动 第九节 专用自制动三相异步电动机 第十节 特种结构的三相异步电动机第三章 三相异步电动机的运行维护 第一节 三相异步电动机运行中的故障分析 第二节 三相异步电动机的维护 第三节 三相异步电动机运行中的自动保护措施第四章 三相异步电动机的绕组及嵌放 第一节 定子绕组概述 第二节 三相单层定子绕组及嵌放 第三节 三相双层定子绕组及嵌放 第四节 双速三相异步电动机定子绕组简介 第五节 三相异步电动机的转子绕组及嵌放第五章 三相异步电动机的改造和修复 第一节 三相异步电动机的改压改造 第二节 三相异步电动机的改极计算 第三节 三相电容式电动机简介 第四节 绕组绝缘电阻偏低的检查和处理 第五节 绕组接地故障的检修 第六节 绕组短路故障的检修 第七节 绕组断路故障的检修 第八节 绕组接线错误的检查 第九节 绕组导线截面及匝数错误的纠正 第十节 铁心和机械零部件的修复 第十一节 三相异步电动机转子故障的修复 第十二节 三相异步电动机定子的重绕和计算 第十三节 绕组的导线及替代计算 第十四节 三相异步电动机定子绕组的嵌绕工艺 第十五节 三相异步电动机修复后的检查试验第六章 单相交流电动机 第一节 单相交流异步电动机概述 第二节 单相异步电动机的定子绕组 第三节 单相异步电动机的使用要点 第四节 单相异步电动机的常见故障排除及改进 第五节 单相异步电动机的重绕计算 第六节 单相交流串励电动机简介第七章 同步电机 第一节 同步电机概述 第二节 同步发电机 第三节 同步电动机及调相机 第四节 中频发电机及变频器 第五节 微型同步电动机 第六节 同步电机的励磁方式 第七节 中小型同步电机运行中常见的故障及排除方法 第八节 异步电动机的运行同步化附录 附录A 电机产品代号 A-1 异步电动机产品代号 A-2 同步电机产品代号 A-3 驱动微电机产品代号 附录B 三相异步电动机技术数据 B-1 Y系列(IP44)小型三相异步电动机技术数据(380V, 50Hz) B-2 Y系列(IP23)小型三相异步电动机技术数据(380V, 50Hz) B-3 YR系列(IP44)小型三相异步电动机技术数据(380V, 50Hz) B-4 YR系列(IP23)小型三相异步电动机技术数据(380V, 50Hz) B-5 YR(IP44)和YR(IP23)电刷、刷握和集电环尺寸 附录C 单相电动机绕组技术数据 附录D 电动机重绕修理常用材料

<<交流电机的使用维护和修理>>

编辑推荐

《交流电机的使用维护和修理》对各类交流电机分别予以介绍，主要内容包括：从使用角度出发，阐明它们各自的原理特点、结构特点、运行规律及特性，重点是它们的外部特性；介绍发电机的电压稳定和负载调节方法，以及各种电动机如何起动、反转、调速、制动等方面的特点、方法和典型的控制电路；介绍各种交流电机的选型、使用和运行维护等方法，分析电机在运行中常见的故障及处理方法，给出典型的修复、改造等措施；介绍部分特种、专用电机的特点以及既典型又实用的新技术，供读者在实践中参考。

《交流电机的使用维护和修理》的特点是实用性强、通俗易懂、深入浅出、看后即懂、看后即

。

《交流电机的使用维护和修理》不仅适合专业电气技术人员参考，也适合广大初学者参考，还可作为专业培训教材。

<<交流电机的使用维护和修理>>

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>