

<<新编电机绕组修理手册>>

图书基本信息

书名：<<新编电机绕组修理手册>>

13位ISBN编号：9787508484556

10位ISBN编号：750848455X

出版时间：2011-3

出版时间：水利水电出版社

作者：金续曾 主编

页数：980

字数：2179000

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>

<<新编电机绕组修理手册>>

内容概要

本书全面、详尽地介绍了交、直流，单、三相，同步、异步，变极调速、电磁调速，汽车电机、电弧焊机等各类电机的定、转子绕组类型、故障、检查、修理、接线、重绕计算、改压计算、改极数计算，以及重绕工艺和试验方法等内容。书后附有各类电机定、转子绕组彩色接线图600余幅；149个常用系列电机的铁芯、绕组技术数据，供读者使用中参考。

本书深入浅出、通俗易懂、简洁实用，可供工矿企业、乡镇企业从事电机制造、维护、修理工作的电工和技术人员学习参考，也可作为大专院校、职业技校相关专业师生提高实践能力的参考资料。

<<新编电机绕组修理手册>>

书籍目录

前言

第1章 电机概述

第1节 电机的类型

第2节 直流电机的工作原理、结构及类型

第3节 单相电动机的工作原理、结构及类型

第4节 单相串励电动机的工作原理、结构、用途及类型

第5节 三相异步电动机的工作原理、结构、用途及类型

第6节 同步电机的工作原理、结构、类型及用途

第2章 电机绕组基础知识

第1节 电机绕组的类型

第2节 绕组的基本参数及常用名词术语

第3节 电机绕组的构成及图示法

第3章 直流电机绕组的连接及故障与修理

第1节 电枢绕组及其连接

第2节 磁场绕组及整机连接

第3节 电枢绕组的故障、检查与修理

第4节 磁极绕组的故障、检查与修理

第5节 直流电机的电气控制线路

第4章 单相电动机绕组及故障检查与修理

第1节 绕组的类型

第2节 绕组的连接

第3节 调速与反转时绕组的连接

第4节 三相电动机改单相运行时的连接

第5节 绕组的故障检查与修理

第6节 单相串励电动机绕组的故障、检查与修理

第7节 单相电动机的电气控制线路

第5章 三相异步电动机绕组及其连接

第1节 绕组的类型与特点

第2节 定子叠绕组的连接

第3节 转子绕组的连接

第4节 三相笼型异步电动机电气控制线路

第5节 三相绕线转子异步电动机电气控制线路

第6章 三相异步调速电动机绕组及其连接

第1节 变极调速原理

第2节 变极调速方法

第3节 双速电动机的电气控制线路

第4节 三速电动机的电气控制线路

第5节 三相交流并励电动机绕组及电气控制线路

第6节 电磁调速电动机绕组及电气控制线路

第7章 三相异步电动机绕组故障及修理

第1节 定子绕组故障检查与修理

第2节 笼型转子绕组故障检查与修理

第3节 绕线转子绕组故障检查与修理

第8章 同步电机绕组故障及修理

第1节 转子绕组故障与修理

<<新编电机绕组修理手册>>

- 第2节 同步电机的励磁系统
- 第3节 同步发电机的电气控制线路
- 第9章 特殊电机绕组故障及修理
 - 第1节 汽车直流发电机绕组故障检查与修理
 - 第2节 汽车交流发电机绕组故障检查与修理
 - 第3节 起动机绕组故障检查与修理
 - 第4节 汽车电机电气控制线路
 - 第5节 交流电弧焊机绕组故障检查与修理
 - 第6节 旋转式直流电弧焊机绕组故障与修理
 - 第7节 交、直流电弧焊机电气控制线路
- 第10章 电机绕组重绕、改制的简易计算
 - 第1节 直流电动机绕组重绕计算
 - 第2节 直流电动机的改压计算
 - 第3节 三相异步电动机重绕、改制计算
 - 第4节 单相异步电动机绕组重绕计算
 - 第5节 交流电弧焊机的简易计算
- 第11章 三相交流电机绕组的重绕修理
 - 第1节 记录原始数据
 - 第2节 绕组接法的识别
 - 第3节 拆除旧绕组
 - 第4节 散绕线圈的绕制、嵌线与接线
 - 第5节 成型线圈的绕制、嵌线与接线
 - 第6节 杆形线圈的绕制、嵌线与接线
 - 第7节 磁极线圈的绕制、嵌装与接线
 - 第8节 重换绕组后的绝缘处理
- 第12章 直流电机绕组的重绕修理
 - 第1节 记录原始技术数据
 - 第2节 电枢绕组接法的识别
 - 第3节 拆除旧绕组重包新绝缘
 - 第4节 电枢绕组重绕嵌线
- 第13章 电机修复后的必要试验
- 第14章 绕组修理常用工器具
- 附录1 交直流电和组接线彩图集
- 附录2 常用系列电机铁芯、绕组技术数据

<<新编电机绕组修理手册>>

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>