

<<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。

## &lt;&lt;新编电机绕组修理手册&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;新编电机绕组修理手册&gt;&gt;

- 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 起动机电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>