第一图书网, tushu007.com

<<电动机实用技术>>

图书基本信息

书名：<<电动机实用技术>>

13位ISBN编号：9787512310353

10位ISBN编号：7512310358

出版时间：2011-2

出版时间：中国电力

作者：任学伟//杨宝江//王竹芳

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

内容概要

本书系《农网实用技术丛书》系列之一。
主要针对农村及工矿企事业电工文化程度和实用技术要求，以通俗易懂的语言，较全面地介绍了目前工农业生产及生活中常用的各类电动机的基本知识，以及其选型、安装、运行维护、检修、常见故障处理等方面的实用操作技能。

本书包括三相异步电动机的构造与原理、三相异步电动机绕组、单相异步电动机、直流电动机、三相同步电机、特种电机、电动机机械故障的检查与修理、电动机绕组的故障检测与修理、交流电动机定子绕组?拆除与重嵌、电动机的运行维护与故障检修共10章内容。
为方便电工阅读和查阅有关实用技术资料，还配置了大量的图表资料，可直接查阅使用。
同时，还介绍了目前工农业生产和生活中推广应用的电动机新产品、新技术，具有很强的实用性和可操作性。

本书适合作为农村及工矿企事业电工培训教材，也可作为电工自学读物，还可作为各类电工的技术工具书。

书籍目录

前言
第一章　三相异步电动机的构造与原理
第一节　三相异步电动机概述
1. 电机是?何分类的?
2. 三相异步电动机有什么特点?
3. 三相异步电动机是怎么分类的?
4. 中小型异步电动机的型号含义如何?。

5. 电动机铭牌上标注的功率有什么含义?
6. 三相异步电动机铭牌上标注的380／220V有什么含义?
7. 电动机铭牌上标注的绝缘等级有什么含义
8. 电动机铭牌上标注的工作制有什么含义?
9. 电动机铭牌上标?的额定转速有什么含义
10. 电动机铭牌上标注的效率有什么含义?
11. 电动机铭牌上标注的额定容量有什么含义?
12. 电动机铭牌上标注的额定电压有什么含义?
13. 电动机铭牌上标注的额定电流有什么含义?
14. 电动机铭牌上标注的起动转矩有什么含义?
15. 电动机铭牌上标注的起动电流有什么含义?
16. 电动机铭牌上标注的温升有什么含义?
17. 电动机铭牌上标注的功率因数有什么含义?
18. 电动机铭牌上标注的频率有什么含义?
19. 电动机铭牌上标注的噪声等级有什么含义?
20. 为什么要按照发热情况划分电动机的工作制怎样划分?
21. 怎样选择电动机的种类?
第二节　三相异步电动机的结构和工作原理
1. 三相异步电动机由哪两大部分组成?
2. 三相笼型异步电动机的定子由哪些主要部件组成?各部分有什么作用?
3. 笼型异步电动机的转子由哪些部件组成?各部分有什么作用?
4. 什么是旋转磁场? ”
5. 旋转磁场的转速是多少?
6. 三相异步电动机的工作原理是怎样的?
7. 什么叫转差率?转差率有哪三个主要运行特征?
第三节　三相异步电动机的起动和调速
1. 电动机起动的含义是什么?
2. 异步电动机的起动有什么要求?
3. 笼型异步电动机的起动方法有哪几种?
4. 电动机在什么条件下可以直接起动?
5. 直接起动有什么特点?
6. 电动机直接起动的常用方式有哪几种?
7. 笼型异步电动机用自耦变压器(补偿器)降压起动的原理是怎样的?
8. 笼型异步电动机用星一三角(丫一△)降压起动的原理是怎样的?
9. 笼型异步电动机延边三角形起动的原理是怎样的?
10. 绕线转子异步电动机的起动方法有哪几种?
11. 绕线转子异步电动机串接电阻起动的原理是怎样的?

12. 绕线转子异步电动机转子串频敏变阻器起动的原理是怎样的?
13. 异步电动机有哪些调速方法?
……
第二章　三相异步电动机绕组
第三章　单相步电动机
第四章　直流电动机
第五章　三相同步电机
第六章　特种电机
第七章　电动机机械故障的检查与修理
第八章　电动机绕组的故障检测与修理
第九章　交流电动机定子绕组的拆除与重嵌
第十章　电动机的运行维护与故障检修
附表
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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