

## <<电机原理与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<电机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787502591489

10位ISBN编号：7502591486

出版时间：2006-10

出版时间：化学工业出版社

作者：张植保

页数：216

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>

## <<电机原理与应用>>

### 内容概要

本书从实用的角度出发,介绍了直流电动机、三相异步电动机、单相异步电动机、同步电动机、永磁电动机、开关磁阻电动机以及各种微控电机的结构、运行原理和运行特性,同时也介绍了电动机安装、调试、维护和常见故障处理等方面的知识,提供了部分常用电动机的型号和技术参数。

书中还包含了电力拖动的基础知识,如直流电动机和三相异步电动机的启动、制动、调速以及电动机的选择等。

本书适合从事电机运行、维护的工程技术人员阅读,也可供职业院校的师生学习和参考。

## &lt;&lt;电机原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 基础知识1.1 电机中常用材料的性能1.2 磁路计算1.3 几个物理定律第2章 直流电动机2.1 直流电机的工作原理和结构2.2 直流电机的基本理论2.3 直流电动机的启动、调速和制动运行2.4 直流电动机的型号2.5 直流电动机的安装调试、维护及常见故障分析第3章 三相异步电动机3.1 三相交流电机的绕组3.2 三相绕组电动势3.3 三相对称绕组通电后的磁场和磁动势3.4 三相异步电动机的结构和额定值3.5 三相异步电动机的运行原理3.6 三相异步电动机的功率、转矩、机械特性3.7 三相异步电动机的试验、参数测定和工作特性3.8 三相异步电动机的启动3.9 三相异步电动机的制动运行3.10 三相异步电动机的调速3.11 三相异步电动机的型号3.12 三相异步电动机安装与维护3.13 三相异步电动机的常见故障及处理方法第4章 单相异步电动机4.1 单相异步电动机的原理和种类4.2 单相异步电动机的调速4.3 单相异步电动机的常见故障及处理方法第5章 同步电动机5.1 同步电动机的结构和额定值5.2 同步电动机的工作原理5.3 同步电动机的启动5.4 同步电动机的常见故障及解决方法第6章 永磁电动机和开关磁阻电动机6.1 永磁电动机6.2 开关磁阻电动机第7章 其他电机7.1 微型同步电动机7.2 步进电动机7.3 伺服电动机7.4 测速发电机7.5 自整角机7.6 旋转变压器7.7 直线电动机第8章 电动机的选择8.1 电动机种类、型式、电压和转速的选择8.2 电动机的发热、冷却及工作方式8.3 电动机额定功率的选择8.4 选择电动机额定功率的实用方法参考文献

<<电机原理与应用>>

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>