

<<电机与拖动>>

图书基本信息

书名：<<电机与拖动>>

13位ISBN编号：9787542711403

10位ISBN编号：7542711407

出版时间：2005-07-01

出版时间：上海科学普及出版社

作者：黄柏辰 编

页数：211

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>

## <<电机与拖动>>

### 内容概要

《电机与拖动》主要包括：直流电机原理；他励直流电动机的起动、调速及各种运行状态；变压器的原理及联结组别；三相异步电动机的原理及起动、调速和各种运行状态；单相异步电动机及几种常见控制电机的原理与型式；同步电动机的原理及起动与调速方法；电动机的选择；最后还介绍了电机的维护及故障分析。

电机与拖动的实验内容，请参阅《电机与拖动》的配套教材——黄柏辰主编的《电机与拖动实验》，《电机与拖动》未予编入。

《电机与拖动》适合于中等职业学校电气类专业作为教材使用，也可作为高等职业学校电气类专业的教材，并可供有关技术人员参考。

## &lt;&lt;电机与拖动&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 直流电机的结构及基本原理第一节 直流电机的基本工作原理第二节 直流电机的结构及铭牌第三节 直流电机的电枢绕组第四节 电枢绕组的感应电势与电磁转矩第五节 直流电机的电枢反应第二章 直流电机的运行特性第一节 直流电动机的基本方程第二节 直流电动机的工作特性第三节 直流发电机第四节 直流电机的换向第三章 直流电机电力拖动基础第一节 电力拖动系统组成及运动方程第二节 负载的转矩特性第三节 他励直流电动机的机械特性第四节 他励直流电动机机械特性的绘制第五节 电力拖动系统稳定运行的条件第六节 串励直流电动机的机械特性第四章 他励直流电动机的起动和调速第一节 直流电动机的起动要求第二节 他励直流电动机的起动方法第三节 他励直流电动机的调速方法第四节 调速的性能指标第五章 他励直流电动机的各种运行状态第一节 他励直流电动机的电动运行第二节 他励直流电动机的能耗制动第三节 他励直流电动机的反接制动第四节 他励直流电动机的回馈制动及各种运行状态小结第六章 变压器第一节 变压器的结构第二节 变压器的工作原理第三节 变压器参数的测定第四节 变压器的运行特性第五节 变压器的联结组别第六节 变压器的并联运行第七章 三相异步电动机的原理和结构第一节 三相异步电动机的基本原理第二节 三相异步电动机的结构和铭牌第三节 交流电机的定子绕组第四节 交流绕组的感应电势第五节 三相异步电动机运行时的电磁关系第八章 三相异步电动机的机械特性第一节 三相异步电动机的功率和转矩关系第二节 三相异步电动机的电磁转矩第三节 三相异步电动机的固有机械特性第四节 三相异步电动机机械特性的点绘第五节 三相异步电动机的人为机械特性第六节 三相异步电动机的工作特性第九章 三相异步电动机的起动第一节 概述第二节 三相鼠笼式异步电动机的降压起动第三节 三相绕线式异步电动机的起动第十章 三相异步电动机的调速第一节 改变磁极对数调速第二节 降低电源电压调速第三节 绕线式异步电动机转子回路串电阻调速第四节 绕线式异步电动机串级调速第五节 改变电源频率调速第十一章 三相异步电动机的各种运行状态第一节 三相异步电动机的电动运行和能耗制动第二节 三相异步电动机的反接制动第三节 三相异步电动机的回馈制动及各种运行状态小结第十二章 其他交流电动机第一节 单相异步电动机的工作原理第二节 单相异步电动机的常见类型第三节 三相同步电动机的结构和原理第四节 同步电动机的功率因数调节第五节 同步电动机的起动和调速第十三章 控制电机第一节 测速发电机第二节 伺服电动机第三节 自整角机.....第十四章 电动机的选择第十五章 电机维护及故障分析

<<电机与拖动>>

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>