

<<电机及拖动基础>>

图书基本信息

书名：<<电机及拖动基础>>

13位ISBN编号：9787111071327

10位ISBN编号：7111071328

出版时间：1999-1

出版时间：机械工业出版社

作者：浙江机工学校 胡幸鸣

页数：261

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>

## <<电机及拖动基础>>

### 内容概要

《电机及拖动基础》中主要叙述直流电机、变压器、三相异步电动机（专指感应电动机，下同）工作原理和结构特点及其电磁关系和能量关系，着重分析他励直流电动机和三相异步电动机的机械特性以及它们起动）、调速和制动的原理及柏关计算；简要分析单相异步电动机、同步电动机和控制电机的特点、工作原理及运行特性；简要介绍电动机容量选择的基本知识和方法；对交直流串励电动机、锥型电动机、直线电动机、微型同步电动机等实用或新颖的电动机也有所介绍。

为便于复习提高，有关节末有小结、章末附有思考题与习题。

书中，注重中专应用型特色，减少繁琐的数学推导，增强物理概念清晰的图解分析，简化一些复杂的计算，多举一些结合生产实际和应用的例题，力求深入浅出，通俗易懂；同时又注意扩大知识面，介绍一些实用和新颖的电机等。

《电机及拖动基础》适用于中专校工业企业电气自动化专业，也适用于机电一体化、数控技术应用等电类专业学生。

《电机及拖动基础》也可作为职工大学和高职学校的教材。

《电机及拖动基础》的图形符号、文字符号、量和单位及相关电机标准均采用国家最新标准。

## &lt;&lt;电机及拖动基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言主要符号表绪论第一章 直流电机第一节 直流电机的基本原理与结构第一节 直流电机的电枢绕组  
第三节 直流电机的磁场第四节 电磁转矩和电枢电动势第五节 直流电动机的运行原理第六节 直流发电机的运行原理第七节 直流电机的换向思考题与习题第二章 直流电机的电力拖动第一节 电力拖动系统的运动方程式第二节 生产机械的负载转矩特性第三节 他励直流电机的机械特性第四节 他励直流电动机的起动和反转第五节 他励直流电动机的制动第六节 他励直流电动机的调速第七节 串励和复励直流电动机思考题与习题第三章 变压器第一节 变压器的基本工作原理和结构第二节 单相变压器的空载运行第三节 单相变压器的负载运行第四节 变压器参数的测定第五节 变压器的运行特性第六节 三相变压器第七节 其它用途的变压器思考题与习题第四章 三相异步电动机第一节 三相异步电动机的基本工作原理和结构第二节 三相异步电动机的定子绕组第三节 交流绕组的感应电动势第四节 三相异步电动机的空载运行第五节 三相异步电动机的负载运行第六节 三相异步电动机的功率及转矩平衡方程式第七节 三相异步电动机的参数测定第八节 三相异步电动机的工作特性第五章 三相异步电动机的电力拖动第一节 三相异步电动机的电磁转矩表达式第二节 三相异步电动机机械特性第三节 三相异步电动机的起动第四节 三相异步电动机制动第五节 三相异步电动机的调速思考题与习题第六章 其他用途的电动机第一节 单相异步电动机第二节 三相同步电动机第三节 其他电动机思考与习题第七章 控制电机第一节 概述第二节 伺服电动机第三节 测速发电机第四节 步进电动机第五节 自整角机和旋转变压器简介思考题与习题第八章 电动机容量的选择第一节 电动机容量选择的基本知识第二节 选择电动机容量的基本方法思考题与习题附录 用“时钟表示法”确定三相变压器的联结组参考文献

## <<电机及拖动基础>>

### 编辑推荐

其它版本请见：《电机及拖动基础（第2版）》

<<电机及拖动基础>>

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>