

<<电机及拖动>>

图书基本信息

书名：<<电机及拖动>>

13位ISBN编号：9787040247374

10位ISBN编号：7040247372

出版时间：2008-9

出版时间：高等教育出版社

作者：许晓峰，吕宗枢 著

页数：143

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>>

### 前言

本书是与许晓峰主编的“十一五”国家级规划教材《电机及拖动》(第3版)相配套的学习指导书。全书按内容提要、基本要求、重点与难点分析、典型例题分析、部分思考题与习题解答、自测题参考答案六个方面逐章加以论述。

本书对《电机及拖动》(第3版)的主要内容、重点和难点进行全面、扼要的分析和总结,帮助读者把握教材的基本要求、各章的重点和难点以及学习方法,通过对部分思考题的分析和习题的解答,使读者加深对基本概念的理解,提高分析问题和解决问题的能力。

为了开阔思路,提高学生灵活运用能力,适当补充了一些原教材中未详细叙述到的内容,供广大师生参考。

## <<电机及拖动>>

### 内容概要

是根据许晓峰主编的“十一五”国家级规划教材《电机及拖动》（第3版）编写的配套学习指导书。

《电机及拖动：学习指导（第3版）》按内容提要、基本要求、重点与难点分析、典型例题分析、部分思考题与习题解答、自测题参考答案六个方面逐章加以论述。

《电机及拖动：学习指导（第3版）》可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院、继续教育学院和民办高校的电气自动化技术、供用电技术、机电一体化技术和电气化铁道技术等专业的“电机及拖动”课程的辅助教材，也可供相关工程技术人员参考。

## <<电机及拖动>>

### 书籍目录

第1章 直流电机一、内容提要二、基本要求三、重点与难点分析四、典型例题分析五、部分思考题与习题解答六、自测题参考答案第2章 直流电动机的电力拖动一、内容提要二、基本要求三、重点与难点分析四、典型例题分析五、部分思考题与习题解答六、自测题参考答案第3章 变压器一、内容提要二、基本要求三、重点与难点分析四、典型例题分析五、部分思考题与习题解答六、自测题参考答案第4章 交流异步电动机一、内容提要二、基本要求三、重点与难点分析四、典型例题分析五、部分思考题与习题解答六、自测题参考答案第5章 三相异步电动机的电力拖动一、内容提要二、基本要求三、重点与难点分析四、典型例题分析五、部分思考题与习题解答六、自测题参考答案第6章 同步电机及同步电动机的电力拖动一、内容提要二、基本要求三、重点与难点分析四、典型例题分析五、部分思考题与习题解答六、自测题参考答案第7章 微控电机一、内容提要二、基本要求三、重点与难点分析四、典型例题分析五、部分思考题与习题解答六、自测题参考答案

## &lt;&lt;电机及拖动&gt;&gt;

## 章节摘录

二、基本要求 1.了解三相异步电动机的电磁转矩物理表达式、掌握参数表达式、熟练掌握实用表达式及其计算。

2.熟练掌握三相异步电动机固有机械特性曲线的形状，曲线上的起动点、最大转矩点，额定运行点和同步点的数据。

3.熟练掌握三相异步电动机降低定子电压的人为机械特性和绕线转子异步电动机转子串联对称电阻的人为机械特性、与固有特性比较，其最大转矩、起动转矩和临界转差率的变化情况。

4.了解三相笼型异步电动机直接起动的特点，熟练掌握星形—三角形降压起动和自耦变压器降压起动的方法及其有关计算。

5.了解深槽式及双笼型异步电动机的特点。

6.了解三相绕线转子异步电动机的转子串电阻起动方法及其分级起动电阻的计算。

7.了解三相绕线转子异步电动机的转子串接频敏变阻器起动方法及其特点。

8.掌握能耗制动的方法及转子电阻大小和直流励磁电流大小对制动的影响，了解能耗制动机械特性曲线的形状。

9.掌握电源两相反接制动和倒拉反转反接制动的方法、制动过程中工作点变化情况、反接制动时的能量关系。

<<电机及拖动>>

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>