

《电机及拖动基础——职工高等工业专科学校试用教材》

书籍信息

版次：1

页数：428

字数：668000

印刷时间：2004年07月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111008729

丛书名：职工高等工业专科学校试用教材

编辑推荐

内容简介

电机及拖动基础是工业电气自动化专业的一门技术基础课，它由电机学和电力拖动基础两门课程结合而成。全书主要包括：直流电机、电力拖动的动力学基础、直流电动机的电力拖动、变压器、交流电机的绕组及磁动势和电动势、三相异步电动机、三相异步电动机的电力拖动、单相异步电动机和三相同步电动机、控制电机、电动机的选择，共十章。并附有实验指导书。书中备有选讲内容和附录，以便照顾到不同的生产单位对职工教育的要求。

本书除作为职工大学工业电气自动化专业的专科用教材外，也可供业余大学、中专学校的有关专业师生选用，科技人员和工人亦可参考。

目录

绪言

第一章 直流电机

- 1-1 直流电机的基本工作原理
- 1-2 直流电机的结构
- 1-3 直流电机的铭牌数据和主要系列
- 1-4 直流电机的绕组
- 1-5 直流电机的励磁方式和空载磁场
- 1-6 直流电机的电枢反应
- 1-7 直流电机的电磁转矩和感应电动势
- 1-8 直流电机稳态运行时的平衡关系式
- 1-9 直流电动机的工作特性
- 1-10 直流发电机的运行特性
- 1-11 直流电机的换向

小结

思考题和习题

第二章 电力拖动的动力学基础

- 2-1 电力拖动系统的运动方程式
- 2-2 转矩、力、飞轮矩和质量的折
- 2-3 传动损耗和传罢效率

2-4 静负载转矩特性和静负载的分类

小结

第三章 直流电动机的电力拖动

3-1 他励直流电动机的机械特性

3-2 根据机械特性分析稳定运行问题

3-3 他励直流电动机的起动

3-4 他励直流电动机的制动

3-5 他励直流电动机运行状态的实例

3-6 他励直流电动机的调速

3-7 串励直流电动机的机械特性

3-8 复励直流电动机的机械特性

3-9 他励直流电动机在过渡过程中的能量损耗

小结

思考题和习题

第四章 变压器

第五章 交流电机的绕组、磁动势和电动势

第六章 三相异步电动机

第七章 三相异步电动机的电力拖动

第八章 单相异步电动机和三相同步电动机

第九章 控制电机

第十章 电动机的选择

附录

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)