

<<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：9787562431862

10位ISBN编号：7562431868

出版时间：2004-9-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：诸葛致

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

本书阐述了直流电动机、变压器、异步电动机的基本结构、工作原理、电磁关系及运行特性，主要分析了直流电动机和异步电动机的机械特性及其起动、调速、制动的基本原理，分析了微控电机及部分新型电机的基本结构和工作原理，并简单介绍了同步电动机的工作原理及电动机的选择等方面的知识。

本书是高职高专电气类专业的理论教材，与实践教材《电机及拖动实训》配合使用效果更佳。此书也可供相关技术人员参考。

<<电机及拖动基础>>

书籍目录

绪 论

- 0.1 本课程的性质和任务
- 0.2 本课程常用的基本知识
- 0.3 常用的基本定律

第1章 直流电机

- 1.1 直流电机的基本工作原理
- 1.2 直流电机的主要结构及用途
- 1.3 直流电机的绕组
- 1.4 直流电机的磁场
- 1.5 直流电机的电枢电动势和电磁转矩
- 1.6 直流电机的换向
- 1.7 直流电机的铭牌数据

习题1

第2章 直流电动机的运行及拖动

- 2.1 电力拖动动力学基础
- 2.2 直流电动机的运行原理
- 2.3 他励直流电动机的机械特性
- 2.4 他励直流电动机的起动
- 2.5 他励直流电动机的调速
- 2.6 他励直流电动机的制动

小 结

习题2

第3章 变压器

- 3.1 变压器的工作原理和结构
- 3.2 单相变压器的空载运行
- 3.3 单相变压器的负载运行
- 3.4 变压器的参数测定
- 3.5 变压器的运行特性
- 3.6 三相变压器
- 3.7 自耦变压器与仪用互感器

小 结

习题3

第4章 异步电动机

- 4.1 三相异步电动机的基本工作原理
- 4.2 三相异步电动机的结构
- 4.3 三相异步电动机的铭牌数据
- 4.4 三相异步电动机的定子绕组
- 4.5 三相异步电动机的电磁关系
- 4.6 三相异步电动机的功率与转矩
- 4.7 三相异步电动机的工作特性
- 4.8 三相异步电动机参数的测定

习题4

第5章 三相异步电动机的运行与拖动

- 5.1 三相异步电动机的运行特性
- 5.2 三相异步电动机的起动

<<电机及拖动基础>>

5.3 三相异步电动机的制动

5.4 三相异步电动机的调速

习题5

第6章 同步电机

6.1 同步电机的主要结构和用途

6.2 同步电动机的基本工作原理

6.3 同步电动机的起动

习题6

第7章 微控电机

7.1 单相异步电动机

7.2 伺服电动机

7.3 力矩电动机

7.4 微型同步电动机

7.5 步进电动机

7.6 旋转变压器

7.7 自整角机

7.8 测速发电机

7.9 直线电动机

小 结

习题7

第8章 电动机的选择

8.1 电动机的绝缘材料与允许温升

8.2 电动机的工作方式

8.3 电动机的选择

小 结

习题8

参考书目

<<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>