

<<电机、拖动与控制>>

图书基本信息

书名：<<电机、拖动与控制>>

13位ISBN编号：9787111078340

10位ISBN编号：7111078349

出版时间：2002-1-1

出版时间：机械工业出版社

作者：曹承志

页数：293

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、拖动与控制>>

### 内容概要

本教材符合普通高等教育“九五”机械工业部规划教材“电机、拖动与控制课程”（64学时）的教学基本要求，是在总结近年来教学改革经验和科研实践，学习相关较新教材及文献资料的基础上编写而成的。

全书共十一章，内容包括：变压器，特殊用途的变压器，三相异步电动机，其它类型的交流电动机，直流电机，控制电机，电力拖动基础，常用低压电器，电动机的电气控制，电动机的PC（可编程序控制器）控制，电动机的单片机控制。

书中通过各种电机、拖动及其控制线路，阐述了电机、拖动与控制的基本概念、原理和分析与设计方法。

本教材可作为高等学校电工及自动化类专业、强弱电结合的电子信息工程专业及相近其它专业的“电机、电动与控制”课程的教材或教学参考书，也可供从事电机、拖动与控制技术的工程技术人员自学时使用或参考。

## &lt;&lt;电机、拖动与控制&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 变压器 第一节 概述 第二节 变压器的空载运行 第三节 变压器的负载运行 第四节 变压器的等效电路及相量图 第五节 变压器参数的试验测定 第六节 变压器的运行特性 第七节 三相变压器 习题第二章 特殊用途的变压器 第一节 自耦变压器 第二节 仪用互感器 第三节 整流变压器 第四节 脉冲变压器 习题第三章 异步电动机 第一节 概述 第二节 三相异步电动机的结构 第三节 三相异步电动机的工作原理 第四节 三相异步电动机的磁动势 第五节 三相异步电动机绕组的电动势 第六节 三相异步电动机的空载运行 第七节 三相异步电动机的负载运行 第八节 三相异步电动机的等效电路及相量图 第九节 三相异步电动机的功率及转矩 第十节 三相异步电动机的工作特性 第十一节 三相异步电动机参数的测定 第十二节 三相异步电动机的起动 第十三节 三相异步电动机的调速 习题第四章 其它类型的交流电动机 第一节 单相异步电动机 第二节 微型异步电动机 第三节 感应调压器 第四节 电磁调速异步电动机 习题第五章 直流电机 第一节 直流电机的工作原理和基本结构 第二节 直流电机的磁场 第三节 直流电机的电枢电动势和电磁转矩 第四节 直流电机的基本方程式 第五节 直流发电机的运行特性 第六节 直流电动机的运行特性 第七节 直流电动机的起动 第八节 直流电动机的调速 第九节 直流电动机的制动 习题第六章 控制电机 第一节 伺服电动机 第二节 测速发电机 第三节 旋转变压器 第四节 自整角机 第五节 步进电动机 习题第七章 电力拖动基础 第一节 电力拖动系统的动力学 第二节 负载的转矩特性及电力拖动系统稳定运行的条件 第三节 电力拖动系统的过渡过程 第四节 电力拖动系统的电动机选择 习题第八章 常用低压电器 第一节 低压开关 第二节 熔断器 第三节 接触器 第四节 继电器 习题第九章 电动机的电气控制 第一节 电气控制线路的绘制原则、图形及文字符号 第二节 三相异步电动机的起动控制线路 第三节 三相异步电动机的正反转控制线路 第四节 三相异步电动机的制动控制线路 第五节 三相异步电动机的变速控制线路 第六节 电气控制线路的一般设计方法 第七节 电气控制线路的逻辑设计方法 第八节 常用电器元件的选择 习题第十章 电动机的PC(可编程序控制器)控制 第一节 PC的特点及主要功能 第二节 PC的基本原理 第三节 ACMY系列PC简介 第四节 各类继电器的编号及功能 第五节 基本逻辑指令及其编程方法 第六节 电动机的PC控制典型举例 第七节 电动机PC控制系统的设计 习题第十一章 电动机的单片机控制 第一节 单片机原理 第二节 步进电动机的单片机控制 第三节 直流电动机的单片机控制 第四节 电动机节能的单片机控制附录 附录A 电气控制技术中的文字符号 附录B 常用电气控制线路图图形符号参考文献

<<电机、拖动与控制>>

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>