

<<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：9787111102229

10位ISBN编号：7111102223

出版时间：2002-6

出版时间：机械工业

作者：胡幸鸣 编

页数：201

字数：323000

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

本书主要叙述直流电机、变压器、三相异步电动机的结构特点和工作原理，着重分析他励直流电动机和三相异步电动机的机械特性及其起动、调速和制动的电力拖动原理及相关计算，并介绍三相异步电动机软起动和斩波调速等新技术；简要分析单相异步电动机、同步电动机和控制电机的结构、特点和工作原理；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、直线电动机、微型同步电动机、盘式电动机、开关磁阻电动机、锥型异步电动机等实用或新颖的电动机也有所介绍，扩大了教材的信息量；为利于加深理解，各章都有经精心挑选的结合实际和注重应用的例题，为便于复习提高，有关章节末有小结、章末附有思考题与习题。

本书降低了理论难度，突出理论知识的应用和实践能力的培养，适用于高职高专等同类院校的电气自动化技术、生产过程自动化技术、机电一体化技术等电类专业。

<<电机及拖动基础>>

书籍目录

第2版前言

第1版前言

主要符号表

绪论

第一章 直流电机

第一节 直流电机的基本工作原理与结构

第二节 直流电机的磁场

第三节 电磁转矩和电枢电动势

第四节 直流电动机的运行原理

第五节 直流电机的换向

思考题与习题

第二章 直流电动机的电力拖动

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 他励直流电动机的机械特性

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 其他用途的变压器

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和感应电动势

第三节 三相异步电动机的空载运行

第四节 三相异步电动机的负载运行

第五节 三相异步电动机的功率及转矩平衡方程式

第六节 三相异步电动机的参数测定与工作特性

思考题与习题

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 三相异步电动机的机械特性

第三节 三相异步电动机的起动

第四节 三相异步电动机的制动

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

<<电机及拖动基础>>

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

思考题与习题

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 电动机容量选择的基本方法

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>>

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>