

<<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：9787111096283

10位ISBN编号：7111096282

出版时间：2004-02-01

出版时间：机械工业出版社

作者：徐虎 编

页数：202

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

《电机及拖动基础》主要阐述直流电机、变压器、三相异步电动机的工作原理、结构特点、基本的电磁关系和能量关系，并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、制动原理和相关计算；其次简述单相异步电动机、同步电机、控制电机的结构、工作原理及其基本特性，然后扼要介绍电动机功率选择的基本知识。

本书内容在保证必需够用的前提下，尽量降低理论深度，避免繁琐的数学推导，简化一些复杂的数学运算，增强物理概念，力求深入浅出，通俗易懂；同时结合实践，多举生产中应用的例题、习题和思考题以扩大知识面，并加深了对本课程的理解。

本书适用于中等职业学校电气运行与控制专业，也可作为机电一体化等中等职业学校电类专业的“电机及拖动基础”课程教材，对从事电机及电力技术工作的工程技术人员也有一定参考价值。

本书图形符号、文字符号、量和单位及相关的电机、变压器标准，均采用国家最新标准。

<<电机及拖动基础>>

书籍目录

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第二节 直流电机的结构第三节 直流电机的铭牌及主要系列第四节 直流电机电枢绕组和磁场简述第五节 电磁转矩和电枢电动势第六节 直流电动机的运行原理第七节 直流发电机运行概况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简介思考题与习题第三章 变压器第一节 概述第二节 变压器的结构及工作原理第三节 变压器的铭牌和额定值第四节 单相变压器的空载运行第五节 单相变压器的负载运行第六节 变压器的参数测定第七节 变压器的运行特性第八节 三相变压器第九节 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基本结构第二节 三相异步电动机的定子绕组及其感应电动势第三节 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和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 其他交流电机第一节 单相异步电动机第二节 三相同步电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 自整角机简介第六节 旋转变压器简介思考题与习题第八章 电动机功率的选择第一节 概述第二节 电动机功率选择的基本知识第三节 选择电动机功率的基本方法思考题与习题参考文献

<<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>