

<<电机及电力拖动>>

图书基本信息

书名：<<电机及电力拖动>>

13位ISBN编号：9787502574321

10位ISBN编号：7502574328

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：王艳秋

页数：238

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>

<<电机及电力拖动>>

内容概要

本书共分七章，主要介绍直流电机的基本工作原理，直流电动机的电力拖动，变压器，三相异步电动机的基本工作原理，三相异步电动机的电力拖动，微特电机，电动机容量的选择。

本书注重理论知识的论述，理论知识不但够用并有储备，理论与生产实际相结合。

内容叙述力求简明扼要，通俗易懂，深入浅出，循序渐进，富于启发性。

本书将直流电机及拖动作为铺垫，交流电机及拖动作为重点，并增加了微特电机的种类及一些新型电机。

本书配有大量例题、思考题与习题，每章末均附有本章小结，书后还给出了部分习题的参考答案。

书中符号和插图均采用国家最新标准。

本书可作为高职高专、成人高校、职工大学的工业电气自动化、电气技术及机电一体化等电类专业的教材，也可供工业企业有关工程技术人员参考。

<<电机及电力拖动>>

书籍目录

绪论第一章 直流电机的基本工作原理 第一节 直流电机的基本工作原理及基本结构 第二节 直流电机的电枢绕组 第三节 直流电机的磁场 第四节 直流电机电枢绕组的感应电动势与电磁转矩 第五节 直流发电机 第六节 直流电动机 第七节 直流电机的换向 本章小结 思考题与习题第二章 直流电机的电力拖动 第一节 他励直流电动机的机械特性 第二节 生产机械的负载转矩特性 第三节 电力拖动系统的运动方程式 第四节 工作机构转矩和飞轮矩的折算 第五节 他励直流电动机的启动和制动 第六节 他励直流电动机的调速 本章小结 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、用途及结构 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 变压器参数测定 第五节 变压器的运行特性 第六节 三相变压器 第七节 特殊变压器 本章小结 思考题与习题第四章 三相异步电动机的基本工作原理 第一节 异步电动机的主要用途与分类 第二节 三相异步电动机的基本工作原理及结构 第三节 三相异步电动机的定子绕组 第四节 三相异步电动机的定子磁动势及磁场 第五节 三相异步电动机定子绕组的电动势 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 异步电动机的等值电路 第九节 三相异步电动机的功率和电磁转矩 第十节 三相异步电动机的工作特性 第十一节 三相异步电动机的参数测定 本章小结 思考题与习题第五章 三相异步电动机的电力拖动 第一节 三相异步电动机的机械特性 第二节 笼型异步电动机的启动 第三节 绕线转子异步电动机的启动 第四节 三相异步电动机的调速 第五节 三相异步电动机的各种运行状态 第六节 单相异步电动机 本章小结 思考题与习题第六章 同步电动机 第一节 同步电机的基本结构与工作原理 第二节 同步电动机的相量图 第三节 同步电动机的功率、转矩和功(矩)角特性 第四节 同步补偿机 第五节 同步电动机的启动 第六节 微型同步电动机 本章小结 思考题与习题第七章 微特电机 第一节 概述 第二节 测速发电机 第三节 伺服电动机 第四节 步进电动机 第五节 无刷电动机 第六节 直线电机 第七节 盘式电动机 本章小结 思考题与习题第八章 电动机容量的选择 第一节 电动机选择的一般概念 第二节 电动机的发热与冷却 第三节 电动机的工作方式分类 第四节 连续工作制电动机容量的选择 第五节 短时及断续周期工作制电动机容量的选择 第六节 鼠笼式电动机允许小时合闸次数 本章小结 思考题与习题部分习题参考答案参考文献

<<电机及电力拖动>>

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>