第一图书网, tushu007.com

<<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：9787111289432

10位ISBN编号：7111289439

出版时间：2011-8

出版时间：机械工业出版社

作者：胡幸鸣 编

页数：191

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

第一图书网, tushu007.com

<<电机及拖动基础>>

内容概要

本书主要叙述变压器、三相异步电动机、直流电机的工作原理和结构特点及运行性能，分析三相异步电动机、他励直流电动机的机械特性及其起动、调速和制动的电力拖动原理与实施方法，较第1版增加了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；结合实际应用，给出了电动机容量选择的基本知识和方法；对交直流串励电动机、锥型电动机、直线电动机、无刷直流电动机、盘式电动机等实用、新颖的电动机也有所介绍，扩大了信息量；为利于加深理解，各章都精心设计了结合实际和注重应用的例题，并在章节末配有小结、思考题与习题等，便于学生复习提高。

本书重点突出理论知识的实际应用和实践能力的培养，根据目前生源特点，较第1版降低了理论深度，更加通俗易懂。

适用于职业院校的电气技术、电气自动化、机电一体化技术等专业。

为方便教学，本书配有免费电子教案、习题参考答案等。

第一图书网, tushu007.com

<<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 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 第八节 电力变压器运行维护和常见故障分析 思考题与习题第二章 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 第七节 三相异步电动机的运行维护和故障分析 思考题与习题第三章 三相异步电动机的电力拖动 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 三相异步电动机的机械特性 第四节 三相异步电动机的起动 第五节 三相异步电动机的制动 第六节 三相异步电动机的调速 思考题与习题第四章 直流电机 第一节 直流电机的基本工作原理与结构 第二节 电磁转矩和电枢电动势 第三节 直流电动机的运行原理 第四节 直流电机的换向 思考题与习题第五章 直流电动机的电力拖动 第一节 他励直流电动机的机械特性 第二节 他励直流电动机的起动和反转 第三节 他励直流电动机的制动 第四节 他励直流电动机的调速 第五节 串励和复励直流电动机 思考题与习题第六章 其他用途的电动机 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 伺服电动机 第二节 测速发电机 第三节 步进电动机 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

第一图书网, tushu007.com

<<电机及拖动基础>>

编辑推荐

《职业教育机电类规划教材：电机及拖动基础（第2版）》是普通中等专业教育机电类“九五”规划教材，是在该书第一版的基础上修订编写而成的。
其内容有直流电机、直流电机的电力拖动、变压器、三相异步电动机、三相异步电动机的电力拖动、其它用途的电动机、控制电机、电动机容量的选择等八章。
每章附有思考题与习题，便于复习提高和加深理解。

第一图书网, tushu007.com

<<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