第一图书网, tushu007.com

<<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：9787111051015

10位ISBN编号：7111051017

出版时间：2004-2

出版时间：机械工业出版社

作者：周定颐 编

页数：282

字数：441000

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

内容概要

本书主要叙述电机与电力拖运的基本理论，具有“电机学”和“电力拖运基础”的基本内容。
全书共五篇十六章，包括直流电机及拖动、变压器、交流电机及拖动、同步电机、控制电机及拖动系统、电动机的选择等部分。
并附有若干思考题及习题。
本书在内容选择和讲述方法方面，注意到了教学的要求，力求结合实际，突出重点，叙理简明，概念清晰，以便更好地为专业培养目标服务。
本书是高等工科院校工业企业电气化专业的教材，其它电类专业和高职、高专相关专业也可选用，并可供有关工程技术人员参考和作自学课本。

<<电机及电力拖动>>

书籍目录

第2版前言前言绪论第一篇 直流电机及拖动 第一章 直流电机　第一节 直流电机的工作原理与结构　第二节 直流电机的铭牌数据及主要系列　第三节 直流电机的电枢绕组　第四节 直流电机的磁场　第五节 直流电机的电磁转矩和电枢电动势的计算　第六节 直流电机的换向　第七节 直流发电机　第八节 直流电动机　习题 第二章 直流电动机的电力拖动　第一节 电力拖动系统的动力学　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　第五节 他励直流电动机的电气制动　第六节 他励直流电动机的调速　第七节 串励直流电动机的电力拖动　第八节 复励电动机的机构特性　第九节 电力拖动系统的过渡过程　习题第二篇 变压器 第三章 变压器　第一节 变压器的工作原理、分类及结构　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 变压器的等效电路及相量图　第五节 变压器参数的测定和标么值　第六节 变压器的运行特性　第七节 三相变压器　第八节 其它用途的变压器　习题第三篇 交流电机及拖动 第四章 三相感应电动机的基本原理　第一节 三相感应电动机的工作原理及结构　第二节 三相感应电动机的定子绕组　第三节 绕组的感应电动势　第四节 绕组的磁动势　习题 第五章 三相感应电动机的运行原理　第一节 三相感应电动机的空载运行　第二节 三相感应电动机的负载运行　第三节 感应电动机的功率和电磁转矩　第四节 三相感应电动机的工作特性　第五节 三相感应电动机的参数测定　习题 第六章 三相感应电动机的电力拖动　第一节 三相感应电动机的机械特性　第二节 三相感应电动机的起动　第三节 感应电动机的电磁制动　第四节 感应电动机的调速　第五节 三相感应电动机起动的过渡过程　习题 第七章 其它种类的感应电动机 第一节 单相感应电动机　第二节 电磁调速感应电动机　第三节 交流换向器式电机和直线电动机简介 习题第四篇 同步电机 第八章 同步电机的基本类型和基本结构　第一节 同步电机的基本类型　第二节 同步电机的基本结构　第三节 同步电机的额定值及励磁方式　习题 第九章 同步发电机　第一节 同步发电机的空载运行　第二节 同步发电机的电枢反应　第三节 同步发电机的负载运行　第四节 同步发电机的并联运行　习题 第十章 同步电动机和同步调相机　第一节 同步电动机的基本方程式和相量图　第二节 同步电动机的起动　第三节 同步调相机　第四节 反应式同步电动机　习题 第十一章 拖动系统电动机的选择　第一节 电机的发热与冷却　第二节 电动机的工作制分类　第三节 电动机容量的选择　习题第五篇 控制电机 第十二章 伺服电动机　第一节 直流伺服电动机　第二节 交流伺服电动机　第三节 交、直流伺服电动机的性能比较 第十三章 测速发电机　第一节 直流测速发电机　第二节 交流异步测速发电机 第十四章 自整角机　第一节 基本结构　第二节 工作原理　第三节 误差概述　第四节 选用时应注意的问题及应用举例 第十五章 旋转变压器　第一节 基本结构　第二节 工作原理　第三节 误差概述　第四节 旋转变压器的应用 第十六章 步进电动机　第一节 工作原理　第二节 运行特性　第三节 驱动电源　思考题参考文献

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