

<<电机与拖动（上册）>>

图书基本信息

书名：<<电机与拖动（上册）>>

13位ISBN编号：9787304010393

10位ISBN编号：7304010398

出版时间：1994-2

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：周绍英

页数：242

字数：359000

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>

<<电机与拖动（上册）>>

内容概要

本书是为中央广播电视大学工业自动化专业编写的专业基础课教材，是根据中央广播电视大学“电机与拖动”课程教学大纲编写的。

本书也可供大专院校自动化学生和从事自动化专业的技术人员参考。

全书分上、下两册，除绪论外共十章。

上册主要包括变压器、电力拖动系统动力学、直流电机原理、直流电动机的电力拖动、交流电机电枢绕组的感应电势和磁势及同步电动机，再讲同步电动机。

下册包括异步电动机、三相异步电动机的电力拖动、电力拖动系统中电动机的选择、微控电机四章。

上述内容中以直流电动机及其拖动和异步电动机及其拖动重点内容。

本书对基本原理着重物理概念的阐述。

力求做到内容精练，深入浅出，联系实际，简化数学推导。

每章都配有一定数量的例题、思考题及习题，便于学生自学。

<<电机与拖动 (上册)>>

书籍目录

绪论 0.1 电动拖动的作用 0.2 课程的性质和任务 0.3 电机理论中的基本电磁定律第一章 变压器 内容提要 1.1 变压器的用途、结构及铭牌数据 1.2 变压器的空载运行 1.3 变压器的负载运行 1.4 变压器的参数测定 1.5 变压器的标*值 1.6 变压器的运行特征 1.7 三相变压器 1.8 变压器的并联运行 1.9 其它用途的变压器 小结 思考题及习题第二章 电力拖动系统的动力学 内容提要 2.1 电力拖动系统的运动方程式 2.2 多轴系统的简化 2.3 传动机构的损耗和效率 2.4 负载的转矩特性 小结 思考题及习题第三章 直流电机原理 内容提要 3.1 直流电机的工作原理和结构 3.2 直流电机的电枢绕组 3.3 直流电机的励磁方式和空载磁场 3.4 直流电机的电枢反应 3.5 直流电机的能量变换 3.6 他励直流电动机的工作特性 3.7 串励、复励直流电动机的运行特性 3.8 直流电机的换向 小结 思考题及习题第四章 直流电动机的电力拖动 内容提要 4.1 直流电动机机械特性的分类 4.2 他励直流电动机的机械特性 4.3 他励直流电动机的起动 4.4 他励直流电动机的调速 4.5 他励直流电动机的制动 4.6 他励直流电动机的四象限运行 4.7 电力拖动系统的过渡过程 小结 思考题及习题第五章 交流电机电枢绕组的感应电势和磁势 内容提要 5.1 概述 5.2 旋转磁势的作图分析 5.3 交流电动机的三相绕组 5.4 交流绕组的的感应电势 5.5 交流绕组的磁势 5.6 单相脉动磁势的分解 附录一 短距系数和分布系数 附录二 谐波磁势 小结 思考题及习题第六章 三相同步电动机 内容提要 6.1 同步电动机的结构和工作原理 6.2 同步电动机的电枢反应 6.3 同步电动机的定子电压平衡方程式 参考书目

<<电机与拖动（上册）>>

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>