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：9787508367057

10位ISBN编号：7508367057

出版时间：2008-4

出版时间：中国电力出版社

作者：张方 编

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

本书为21世纪高等学校规划教材。
　全书共分为10章，主要内容包括概述、直流电机的工作原理和主要结构、电力拖动的动力学基础、直流电动机的电力拖动、变压器、三相异步电动机、三相异步电动机的电力拖动、同步电动机、其他小功率电机和电动机的选择。
各章节有丰富的例题和习题，便于读者学习参考。
本书着重强调电机拖动的方法与应用，内容精炼，简化数学推导，深入浅出，联系实际。
　本书可作为高等院校电气信息类专业和高职高专电力技术类、自动化类等专业的基础课教材，也可作为相关专业工程技术人员的自学参考书。

<<电机及拖动基础>>

书籍目录

第1章 概述　1.1 电机及电力拖动的应用发展　1.2 本课程的任务 第2章 直流电机的工作原理和主要结构　2.1 直流电机的工作原理　2.2 直流电机的结构和主要产品系列　2.3 直流发电机　2.4 直流电动机　习题 第3章 电力拖动的动力学基础　3.1 电力拖动系统的运动方程式　3.2 电力拖动工作机构的物理量计算　3.3 负载的转矩特性　习题 第4章 直流电动机的电力拖动　4.1 他励直流电动机的机械特性　4.2 他励直流电动机的起动　4.3 他励直流电动机的调速　4.4 他励直流电动机的制动运行状态　习题 第5章 变压器　5.1 变压器的用途、工作原理、结构及产品系列　5.2 变压器的空载运行　5.3 变压器的负载运行　5.4 变压器的空载和短路实验　5.5 变压器的运行特性　5.6 三相变压器的连接组别　5.7 自耦变压器　习题第6章 三相异步电动机　6.1 三相异步电动机的基本结构　6.2 三相异步电动机的绕组及磁动势　6.3 交流电机电枢绕组的感应电动势　6.4 异步电动机工作原理、基本方程和等效电路　6.5 异步电动机的功率和转矩　6.6 三相异步电动机的机械特　6.7 三相异步电动机的工作特性　习题第7章 三相异步电动机的电力拖动　7.1 三相鼠笼式异步电动机的起动　7.2 三相异步电动机的调速　7.3 三相异步电动机的制动　习题第8章 同步电动机　8.1 同步电动机的结构和工作原理　8.2 同步电动机的运行特性　8.3 同步电动机的起动　8.4 同步电动机的调速　8.5 永磁同步电动机　习题第9章 其他小功率电机　9.1 单相异步电动机　9.2 测速发电机　9.3 微型同步电动机　9.4 进步电动机　习题第10章 电动机的选择　10.1 电动机的选择内容　10.2 电动机的工作制与额定功率　习题参考文献

第一图书网, tushu007.com

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