

《电机控制》

图书基本信息

书名：《电机控制》

13位ISBN编号：9787308075732

10位ISBN编号：7308075737

出版时间：2010-5

出版社：浙江大学出版社

页数：288

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电机控制》

内容概要

《电机控制(第3版)》主要讨论电力电子技术在电机的能量变换、速度调节、特性控制中，特别是节能降耗、新能源开发中的应用技术，以及电力电子装置非正弦供电对电机的运行性能影响及分析。其内容是电机原理、电力电子技术、传感技术、控制理论及微机数字控制技术的有机结合，体现了电子、计算机、信息等高新技术对传统机电技术的改造及当今电机行业发展的新趋势。《电机控制(第3版)》为《电机控制》的第三版，是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，全国高等学校电气工程及其自动化专业统编教材，可供电机电器专业研究生用作教学参考书。对于从事电机、电力电子及电力传动领域中的研究、设计及运行工程技术人员也有较好的参考价值。

《电机控制》

书籍目录

绪论第1章 直流电动机的控制1.1 晶闸管供电直流电动机的机械特性1.2 晶闸管-直流电动机调速系统1.3 直流电动机的脉宽调制 (PWM) 调速1.4 直流电动机调速系统的特性及其优化1.5 晶闸管供电对直流电动机换向的影响思考题与习题第2章 异步电动机的控制2.1 异步电动机的调速方法2.2 异步电动机的调压调速2.3 电磁滑差离合器 (电磁调速电机) 2.4 绕线式异步电动机的调速2.5 异步电动机变极调速2.6 异步电动机变频调速理论2.7 静止变频器2.8 异步电动机变频调速系统2.9 异步电动机的高性能控制思考题与习题第3章 同步电动机的变频调速控制3.1 同步电动机的结构形式和运行性能3.2 无换向器电机 (自控式同步电动机变频调速系统) 3.3 同步电动机矢量变换控制3.4 永磁同步电动机矢量控制策略思考题与习题第4章 交流发电机的励磁控制4.1 对同步发电机励磁的基本要求4.2 它励式励磁系统4.3 自励式半导体励磁系统4.4 相复励励磁系统4.5 双馈异步发电机的交流励磁控制思考题与习题第5章 位置检测式调速电动机及其控制5.1 永磁无刷直流电动机原理5.2 永磁无刷直流电动机的控制5.3 开关磁阻电动机原理5.4 开关磁阻电动机的控制思考题与习题第6章 电机的微机控制6.1 电机的微机控制概述6.2 电机微机控制中的基础技术6.3 直流电动机调速系统的微机控制6.4 SPWM变频器的微机控制思考题与习题附录I 坐标变换理论附录II 异步电机基本方程式参考文献

精彩短评

1、不懂

《电机控制》

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:www.tushu000.com