

<<交流电机变频调速及其应用>>

图书基本信息

书名：<<交流电机变频调速及其应用>>

13位ISBN编号：9787111243557

10位ISBN编号：7111243552

出版时间：2008-8

出版时间：机械工业出版社

作者：张承慧，崔纳新，李珂 著

页数：334

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>

<<交流电机变频调速及其应用>>

内容概要

《交流电机变频调速及其应用》凝聚了作者长期从事变频调速理论和技术的教学科研工作的深刻思考和理解，系统地梳理和总结了作者长期从事变频调速工程实践所积累的工程设计方法和使用技巧与经验。

同时，《交流电机变频调速及其应用》反映了国内外变频调速理论和技术的诸多新的研究成果。

《交流电机变频调速及其应用》全面阐述了异步电动机变频调速的原理和理论，以及变频器的设计与实现、工程与应用；重点论述了变频调速的基本原理、PWM控制技术、矢量控制和直接转矩控制等高性能控制技术，以及高（中）压变频器技术；着重叙述了变频器的设计、安装、使用和维护，通用变频器的特殊功能原理及应用，变频器闭环控制系统的设计原则及应用实例，特别关注应用变频器的负面影响及其对策。

《交流电机变频调速及其应用》内容丰富翔实，架构新颖合理，既有理论分析又有系统设计与应用，以实用为根本宗旨，不追求理论上的高难度和复杂性，特别注重用实验数据来直接分析和说明问题，以期给读者最为丰富和实用的信息。

在阐述方法上，条理清晰，深入浅出，力求浅显易懂。

《交流电机变频调速及其应用》可作为大专院校的自动化、电机及其控制、电力电子技术等专业的研究生及高年级本科生的教材或参考书，也可供相关专业的工程技术人员参考。

<<交流电机变频调速及其应用>>

书籍目录

前言参数和物理量文字符号绪论第一章 异步电动机变压变频调速理论基础第一节 异步电动机运行原理一、异步电动机的结构及工作原理二、异步电动机的功率损耗与效率三、异步电动机的等效电路四、异步电动机的电流与转矩第二节 异步电动机的机械特性一、异步电动机的固有机械特性二、异步电动机的人为机械特性第三节 变频调速的基本控制方式一、调频与调压协调控制的必要性二、基频以下的变频调速控制方式三、基频以上的变频调速控制方式第四节 负载转矩特性及其与调速方式的配合一、负载的转矩特性二、调速方式与负载特性的配合参考文献第二章 电力电子变频器及PWM控制原理第三章 高动态性能变频调速技术第四章 变频器的组成及其设计第五章 中压变频调速系统第六章 通用变频器的使用与维护第七章 变频器带来的新问题及其解决措施第八章 变频器应用及过程闭环控制系统的设计

<<交流电机变频调速及其应用>>

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>