

<<交流调速系统>>

图书基本信息

书名：<<交流调速系统>>

13位ISBN编号：9787111060840

10位ISBN编号：7111060849

出版时间：2005-4

出版时间：机械工业出版社

作者：陈伯时,陈敏逊

页数：263

字数：232000

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>

<<交流调速系统>>

内容概要

本书全面系统地介绍了现代交流调速系统的基本原理，数学模型，控制系统和应用性能，以理论联系实际，深入浅出作为编写方针，对于在研究工作中涉及而目前尚无实际应用的理论问题，则不加论述。

第2版是在第1版的基础上，按照技术与应用发展的需要，作了必要的扩充与修订，其中特别增加了中、大容量变频技术和无速度传感器的高性能异步电动机调速系统两章内容。

本书主要供电气自动化领域的工程技术人员阅读和参考，也可作为大专院校相关专业的教师、研究生和高年级学生的教学参考书，以及工程技术人员继续教育的培训教材。

<<交流调速系统>>

书籍目录

《电气自动化新技术丛书》序言第4届《电气自动化新技术丛书》编辑委员会的话第2版前言第1版前言
第1章 绪论 1.1 交流调速系统的发展 1.2 交流调速系统的基本类型 1.3 现代交流调速的技术基础第2章
异步电动机转差功率消耗型调速系统 2.1 异步电动机恒频变压调速系统 2.2 异步电动机恒频变压调速
系统及其静特性 2.3 变压控制在软启动器和轻载 2.4 电磁转差离合器调速系统第3章 异步电动机转差
功率馈送型调速系统——绕线转子异步电动机双馈调速系统 3.1 异步电动机双馈调速工作原理 3.2 异
步电动机在次同步电动状态下 3.3 异步电动机串级调速时的机械特性 3.4 串级调速系统的技术经济指
标及其提高方案 3.5 双闭环控制的串级调速系统 3.6 异步电机双馈高速调速系统第4章 异步电动机就压
变频调速原理和转差 4.1 异步电动机就压变频调速的基本控制方式 4.2 异步电动机电压-频率协调控制
时的稳态特性 4.3 笼型异步电动机恒压频比控制的调速系统第5章 静止式变压变频器和PWM控制技术
5.1 静止式变压变频器的主要类型 5.2 六拍交-直-交变频器输出电压的谐波分析 5.3 正弦脉宽调制控制
技术 5.4 消除指定次数谐波的PWM控制技术 5.5 电流滞环跟踪PWM控制技术 5.6 电压空间矢量PWM
控制技术 5.7 桥臂器件开关死区对PWM变压变频器工作的影响第6章 中压大容量变频技术 6.1 中压大
容量变频技术的各种方案 6.2 三电平逆变器 6.3 单元串联式多电平PWM变频器第7章 异步电动机的动
态数学模型和坐标变换 7.1 异步电动机的多变量非线性数学模型 7.2 三相异步电动机的多变量非线性
数学模型 7.3 坐标变换和变换矩阵 7.4 三相异步电动机在两相坐标系上的数学模型 7.5 三相异步电动机
在两相坐标系上的状态方程第8章 异步电动机按转子磁链定向的矢量控制系统第9章 转速、磁链闭环
控制的矢量控制系统第10章 无速度传感器的高性能异步电动机调速系统第11章 同步电动机调速系统
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>