

<<近代交流调速>>

图书基本信息

书名：<<近代交流调速>>

13位ISBN编号：9787502416256

10位ISBN编号：7502416250

出版时间：1995-01

出版时间：冶金工业出版社

作者：佟纯厚 编

页数：228

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>

<<近代交流调速>>

内容概要

《近代交流调速（第2版）》的绪论中丰富了近代交流调速发展方向综述内容；第一章变频调速一般基础，增加了变频器的换流方式和变压方式；第二章交-直-交电压型变频器，加强了换流参数的分析与计算；第三章交-直-交电流型变频器，充实了换流过程的深入分析；第四章电流型变频器的多重化技术，重点放在二重化技术分析；第五章PWM速变器，增强了脉宽调制新技术和微机控制技术的分析讨论；第六章交-交变频器进行了全面改编；第七章异步电动机的动态数学模型及适量控制，把第一版的绕线型异步电动机的矩阵方程和坐标变换的内容与异步电动机的矢量控制结合在一起进行分析与讨论；第八章同步电动机矢量控制系统为新增内容；第九章典型变频调速系统主电路参数计算与设计是新增内容，以种于对几种典型变频器系统加深理解，并为课程设计和毕业设计提供指导参考。

<<近代交流调速>>

书籍目录

绪论第一章 变频调速的一般基础第一节 变频调速原则及其机械特性第二节 变频器的工作原理第三节 逆变器的换流方式第四节 变频器的变压方式第五节 变频调速时的传递函数第二章 交一直-交电压型变频调速系统第一节 概述第二节 串联电感式电压型逆变器第三节 带辅助晶闸管换流的电压型逆变器第四节 电压型变频调速系统第五节 应用举例第三章 交一直-交电流型晶闸管变频调速系统第一节 串联二极管式电流型逆变器第二节 电流型逆变器主电路元件选择第三节 电流型逆变器在应用中的几个问题第四节 电流型逆变器的特点及应用第五节 转速开环、U/f恒定的交一直-交电流型变频调速系统第六节 转差频率控制的交-直-交电流型变频调速系统第四章 电流型变频器的多重化技术第一节 转矩脉动与电流谐波的关系第二节 多重化技术的组成方式第三节 多重化输出电流的分析方法第四节 直接输出型多重化方式的谐波分析第五节 变压器耦合输出型多重化方式的谐波分析第五章 PWM逆变器第一节 PWM逆变器的基本工作原理及其发展趋向第二节 脉宽调制技术第三节 PWM交流调速第四节 PWM逆变器的微机控制第六章 交-交变频器第一节 交-交变频器的工作原理与分类第二节 交-交变频器的主电路第三节 交-交变频器的环流处理方式第四节 交-交变频器的触发控制第五节 交-交变频调速系统第七章 异步电动机的动态数学模型及矢量控制第一节 A、B、C坐标系统异步电动机的动态数学模型第二节 空间矢量的概念第三节 异步电动机的空间矢量方程式第四节 空间矢量分解为x,y分量第五节 坐标变换及坐标变换电路第六节 异步电动机的矢量控制第七节 异步电动机矢量控制系统举例第八章 同步电动机矢量控制系统第一节 同步电动机矢量控制的基本原理第二节 控制系统的主要单元第三节 速度调节 与电流调节第四节 转子励磁控制系统与气隙磁链控制第五节 同步电动机矢量控制系统简图与起制动工作简介第九章 典型变频调速系统主电路参数计算与设计第一节 电流型变频器主电路参数计算与设计第二节 带有辅助晶闸管换流的电压型变频器主电路设计第三节 晶体管PWM变频器主电路参数计算与选择主要参考文献

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>