

<<电气传动的脉宽调制控制技术>>

图书基本信息

书名：<<电气传动的脉宽调制控制技术>>

13位ISBN编号：9787111044536

10位ISBN编号：7111044533

出版时间：1999-08

出版时间：机械工业出版社

作者：吴守箴

页数：238

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>

<<电气传动的脉宽调制控制技术>>

内容概要

电气传动的脉宽调制控制是电气传动自动化领域的核心技术之一。

本书基于作者多年来从事这方面的教学与科研工作的体会以及所取得的科研成果，详细介绍了各种典型的PWM控制技术的基本思路、数字模拟、控制算法，实现控制的手段与技巧等。

本书在讲述原理的同时，深入浅出，注重基本概念，避免繁琐的教学推导；在介绍实现PWM控制的手段时，以介绍单片机为核心的微机控制技术为施，并给出若干微机控制程序说明。

《电气传动的脉宽调制控制技术》第1版出版以来已印刷五次，这次修订，融入了作者近年来若干新的科研成果，除对原有章节作了许多修订、补充、改写外，还新增了交流电气传动闭环控制系统及PWM控制技术和专用变频器及专用变频电源。

在介绍单片机控制技术方面，也由8位单片机发展到了16位单片机物DSP控制技术。

《电气传动的脉宽调制控制技术》可作为电气自动化领域的工程技术人员、研究人员以及大专院校有关专业师生、研究生的参考书，也可作为有关培训班的教材。

<<电气传动的脉宽调制控制技术>>

书籍目录

《电气自动化新技术丛书》序言第四届《电气自动化新技术丛书》的编辑委员会的话第2版前言第1版前言第一章 概述1.1 电气传动国内外发展概况1.2 电气传动的PWM控制技术第二章 步进电动机的PWM控制技术2.1 步进电动机的工作原理与运行特性2.2 步进电动机的控制方式与驱动电路2.3 步进电动机PWM控制信号生成方法2.4 步进电动机PWM控制程序例2.5 步进电动机的速度控制第三章 直流电动机的PWM控制技术3.1 直流电动机的PWM控制原理3.2 由集成PWM控制器控制的直流不可逆调速系统3.3 由单片微机控制的PWM直流可逆调速系统3.4 地铁车辆直流牵引电动机斩波调速系统第四章 单相变频器的PWM控制技术4.1 单相变频主电路4.2 单相变频器的PWM控制法4.3 单相桥式PWM变频器微机控制第五章 三相变频器的PAM控制技术5.1 三相变频器PAM控制概要5.2 导通型六拍逆变器的控制技术5.3 导通型六拍逆变器的控制技术5.4 三相全控整流桥的微机控制技术5.5 由两片8031单片机控制的电压型三相变频器第六章 三相变频器的等脉宽PWM控制技术6.1 等脉宽PWM的意义与信号生成方法6.2 系统的硬件与软件6.3 时间基数的计算方法第七章 三相变频器的SPWM控制技术7.1 三相变频器表格型SPWM控制技术7.2 三相变频器采样型SPWM控制技术7.3 提高三相变频器输出电压基波分量的方法7.4 三相SPWM集成电路及其应用第八章 三相变频器磁链追踪型PWM控制技术第九章 单相与三相变频器电流追踪型PWM控制技术9.1 电流追踪型PWM控制基本原理9.2 单相变频器电流追踪型PWM控制技术9.3 三相变频器电流PWM控制技术第十章 交流电气传动闭环控制系统及PWM控制技术10.1 转差控制技术及其PWM波生成10.2 矢量控制技术及其PWM波的生成10.3 直接转矩控制技术及其PWM波生成的特点第十一章 通用变频器及其应用11.1 通用变频器的电路11.2 通用变频器的技术要求与标准规格11.3 通用变频器的试验方法11.4 通用变频器的应用第十二章 专用变频器与专用变频电源12.1 具有升压PWM斩波器的三相变频电压12.2 具有降压PWM斩波顺的三相变频电源12.3 大功率三相四线制变频电源附录参考文献

<<电气传动的脉宽调制控制技术>>

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>