

<<SPWM变频调速应用技术>>

图书基本信息

书名：<<SPWM变频调速应用技术>>

13位ISBN编号：9787111058311

10位ISBN编号：7111058313

出版时间：1997-12

出版时间：机械工业出版社

作者：张燕宾

页数：321

字数：289000

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>

<<SPWM变频调速应用技术>>

内容概要

本书针对电气工程技术人员在使用通用变频器中遇到的理论与实践方面的实际问题，阐述了变频器的原理，论述了结合生产工艺选用变频器及其外围设备和电动机的方法，并以最新型变频器为例子就变频器的使用、维护及应用实例等方面进行了详细的介绍。

本书自1995年出版发行以来，深受读者欢迎，已多次重印。

但由于变频器技术发展很快，原书内容已不能反映这种发展变化，为此对全书进行修订。

除对原有各章内容进行充实和更新外，还增加了目前人们最为关注的高压变频器和基于现场总线的高性能变频器两章内容，以满足读者需要。

本书可作为电气传动自动化专业的工程技术人员、大专院校师生的参考书，也可供变频器用户等作为培训教材使用。

<<SPWM变频调速应用技术>>

书籍目录

《电气自动化新技术丛书》序言第2版前言第1版前言常用物理量符号表缩写字表绪论第1章 预备知识
1.1 电力拖动系统的工作要点 1.1.1 电力拖动系统的构成 1.1.2 电力拖动系统的稳定运行状态 1.1.3 电动机和负载的机械特性 1.1.4 电力拖动系统的瞬态过程 1.1.5 电力拖动系统的功率计算和传递 1.1.6 电力拖动系统的折算 1.2 调速问题综述 1.2.1 调速问题的概念 1.2.2 调速的意义 1.2.3 调速的主要指标 1.3 他励直流电动机概述 1.3.1 基本结构和电路 1.3.2 他励直流电动机的机械特性 1.3.3 他励直流电动机的调速 1.4 笼型异步电动机概述 1.4.1 基本结构 1.4.2 异步电动机的调速原理 1.4.3 异步电动机的调速问题 1.5 异步电动机的转子电动势、电流和电磁转矩 1.5.1 转子电动势的波形和频率 1.5.2 转子电动势的空间分布 1.5.3 转子的电流、磁场和电磁转矩 1.6 异步电动机的等效变换 1.6.1 动/静变换 1.6.2 磁/电为换 1.6.3 电动机的平衡方程和能量传递过程的关系 1.7 异步电动机的机械特性 1.7.1 电磁转矩公式 1.7.2 自然机械特性 1.7.3 能量图及其与机械特性对应关系 1.8 异步电动机工作状况的基本分析方法 1.8.1 概述 1.8.2 电压变化时电动机工作状态的变化(以电压升高为例) 1.8.3 负载变化时电动机工作状态的变化(以负载增加为例) 1.9 异步电动机的制动 1.9.1 再生制动 1.9.2 直流制动 1.9.3 反接制动第2章 变频调速的基础知识第3章 变频器的运行功能第4章 变频器的保护、显示和预置第5章 变频调速拖动系统的设计第6章 变频器的安装第7章 变频调速的主电路第8章 水泵和风机的变频调速第9章 起重机械和电梯的变频调速第10章 金属地削机床的变频调速第11章 其他机械的变频调速

<<SPWM变频调速应用技术>>

编辑推荐

本书首先深入浅出地讲解了电力拖动系统的工作要求、异步电动机的主要理论和交-直-交变频器的基本原理，而详细讲解了变频器中各功能的含义，进行预置的依据和方法。变频调速拖动系统的设计、安装，变频器在水泵和风机、起重机械和电梯、金属切削机床和其他机械中的应用，并对使用中一些问题进行了深入探讨。

<<SPWM变频调速应用技术>>

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>