

<<中高压变频器应用技术>>

图书基本信息

书名：<<中高压变频器应用技术>>

13位ISBN编号：9787121045189

10位ISBN编号：7121045184

出版时间：2007-6

出版时间：第1版(2007年6月1日)

作者：张选正

页数：210

字数：249000

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>

<<中高压变频器应用技术>>

内容概要

本书主要讲述中高压电动机选用变频器时应着重考虑的若干问题，包括设备的类型及变频器使用的目的；变频器的分类；主电路拓扑结构、控制方式、各种功率模块特性；谐波的产生及抑制、谐波的标准；系统的可靠性；变频器在水泵、风机中的应用及案例；内馈调速系统的各种电路原理、特性、应用场合；国内常见的各种软起动装置，如SCR软起动装置、液阻软起动装置、磁控软起动装置、无刷软起动装置、微功率智能减压起动装置、开关变压器式软起动装置等，以供读者在使用、选型时参考。

本书可供电气自动化领域的专业技术人员、研究人员及大专院校相关专业师生阅读。

<<中高压变频器应用技术>>

书籍目录

第1章 中高压变频器应用综合情况 1.1 中高压变频器介绍 1.1.1 常用中高压变频器的分类 1.1.2 中高压变频器的特点 1.1.3 中高压变频器的技术要求 1.1.4 中高压变频器的适用场合 1.2 国内市场行情分析 1.3 国内需求潜力分析 1.4 中高压绿色变频器第2章 中高压电动机变频调速基础 2.1 中高压变频调速技术 2.1.1 概述 2.1.2 功率开关器件 2.1.3 中高压变频器的主电路拓扑结构 2.2 中高压变频器传动系统的构成 2.2.1 标准中高压变频的传动系统 2.2.2 带输出变压器的变频传动线路 2.2.3 中高压变频器的多重化结构 2.2.4 中高压变频器的切换 2.3 中高压变频器的谐波 2.3.1 谐波对供电电源的影响 2.3.2 IEEE 519简介 2.3.3 我国关于限制电网波形畸变的规定 2.3.4 谐波对电动机及传动负载的影响 2.3.5 降低中高压变频器波形畸变的措施 2.3.6 中高压变频器的谐波有关问题 2.3.7 共模干扰及差模干扰 2.4 中高压变频器的典型电路 2.4.1 SCR电流型变频器 2.4.2 GTO电流型变频器 2.4.3 IGBT电压型PwM变频器 2.4.4 三电平PwM电压型变频器 2.4.5 二电平IGBT直接串联高一高型变频器 2.5 中高压变频器的控制方式 2.5.1 U/f控制方式 2.5.2 矢量控制方式(VC) 2.5.3 直接转矩控制(DTC) 2.5.4 直接速度控制(DSC) 2.5.5 小结第3章 中高压电动机变频调速的应用 3.1 中高压变频调速系统的设计 3.1.1 确定传动系统的功率 3.1.2 变频调速系统线路的设计 3.2 中高压变频器的可靠性 3.2.1 主电路拓扑结构 3.2.2 功率器件性能 3.2.3 可靠性冗余 3.2.4 可维护性和环境条件 3.3 中高压变频调速传动合理选型问题 3.3.1 概述 3.3.2 选型的经济合理性 3.3.3 变频传动选型中的技术性能评价问题及依据标准第4章 中高压电动机的内蚀调速系统附录参考文献

<<中高压变频器应用技术>>

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>