

<<高压大功率交流变频调速技术>>

图书基本信息

书名：<<高压大功率交流变频调速技术>>

13位ISBN编号：9787111192183

10位ISBN编号：7111192184

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：张皓、续明进、杨梅/国别：

页数：436

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>

## <<高压大功率交流变频调速技术>>

### 内容概要

高压大功率交流变频调速技术是20世纪90年代发展起来的新技术，目前正在迅猛发展中。

本书作者基于多年来从事这方面的教学、科研与现场实践工作的体会，详细介绍了高压变频常用电力电子器件，常用高压变频调速系统的基本原理、控制系统和应用性能，以及高压变频调速系统的常用PWM算法、控制策略、技术方案、产品设计和应用等内容。

本书理论联系实际，条理清楚，通俗易懂。

本书可作为从事电气传动自动化技术的工程技术人员及高等学校师生的参考书，也可作为相关培训教材。

## &lt;&lt;高压大功率交流变频调速技术&gt;&gt;

## 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》编辑委员会的话前言第1章 绪论 1.1 高压大功率交流变频调速技术的发展 1.2 高压大功率交流变频调速系统的基本类型 1.3 高压大功率交流变频调速系统的应用 1.4 高压大功率交流变频调速系统发展中面临的问题第2章 高压变频用电力电子器件 2.1 概述 2.2 电力二极管 2.3 晶闸管 2.4 绝缘栅双极型晶体管 (IGBT) 2.5 集成门极换流晶闸管 (IGCT) 2.6 注入增强栅晶体管 (IEGT) 2.7 电力电子器件的串关联设计第3章 高压交-交变频调速系统 3.1 三相输出交-交变频器的基本原理 3.2 矩隈式交-交变频器 3.3 三相高压交-交变频调速技术及应用第4章 电流源型高压变频器的基本原理 4.1 电流源型高压变频器的基本原理 4.2 PWM式电流源型变频器 4.3 电流源型变频器的谐波抑制 4.4 电流源型高压变频器的产品设计第5章 三电平电压源型高压变频调速系统 5.1 三电平电压源型高压变频调速技术的基本原理 5.2 三电平空间电压矢量控制算法 5.3 谐波和功率因数 5.4 三电平PWM可控整流及电动机的四象限运行 5.5 三电平产品的向种实现方案第6章 功率单元串联式多电平电压源型高压变频调速系统 6.1 H桥功率单元串联式多电平的基本原理 6.2 功率单元串联式多电平的输入多重化技术 6.3 功率单元串联式多电平的相关技术 6.4 功率单元串联式多电平系统的输出技能分析.....第7章 高压变频器中的PEM第8章 高压变频的常朦胧和控制策略第9章 高压变频调速的其他技术方案第10章 高压大功率交流变频调速系统的产品设计第11章 高压大功率交流变频调速系统的接口及应用第12章 高压变频调速系统的计算机仿真参考文献

## <<高压大功率交流变频调速技术>>

### 编辑推荐

本书作者有幸经历了国内高压变频产业从无到有、从小到大、从弱到强的发展历程，并借本书对高压变频调速技术当前的发展进行一次比较全面的归纳和系统的总结。

本书可以作为从事电气传动自动化技术的工程技术人员及高等学校师生的参考书，也可作为相关培训教材。

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>