

<<大功率变频器及交流传动>>

图书基本信息

书名：<<大功率变频器及交流传动>>

13位ISBN编号：9787111225225

10位ISBN编号：7111225228

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业

作者：吴斌

页数：271

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>

<<大功率变频器及交流传动>>

内容概要

本书详细而又完整地介绍了大功率变频器及中压交流传动的最新发展技术，包括各种大功率变频器的拓扑结构、脉冲调制方法、先进的控制策略以及工业产品设计经验等。

书中包括了250多个图表，对所有的主要理论和控制方法都给出了计算机仿真结果和试验波形。

对于实际产品的设计和工业应用中的各种问题，书中也穿插于各章节中进行了详细介绍。

本书是作者二十多年大功率变频器设计及应用的经验积累，可作为本科生和研究生的教材使用，对广大科研人员、产品设计人员及工程技术人员有非常好的学习和参考价值。

<<大功率变频器及交流传动>>

作者简介

Bin wu是加拿大Ryerson大学电气工程及计算机系教授，是该校主管学术研究的主席。发表论文100多篇、科技研究报告100多篇，持有5项美国专利，另有4项专利正在审批中。他和多个著名的电气公司有着长期深入的合作关系，包括Rockwell Automation公司以及加拿大Honeywell Aerospace

<<大功率变频器及交流传动>>

书籍目录

译者序前言第1部分 绪论 第1章 概述 1.1 简介 1.2 技术难点 1.2.1 网侧的技术要求
 1.2.2 电动机侧的技术要求 1.2.3 开关器件的限制 1.2.4 对传动系统的整体要求 1.3 变频器拓扑结构 1.4 中压传动工业产品 1.5 小结 附录1A 参考文献 第2章 大功率半导体器件 2.1 简介 2.2 大功率开关器件 2.2.1 二极管 2.2.2 普通晶闸管 2.2.3 门极关断晶闸管 2.2.4 门极换向晶闸管 2.2.5 绝缘栅双极型晶体管 2.2.6 其他开关器件 2.3 器件的串联运行 2.3.1 电压不均衡的主要原因 2.3.2 GCT的电压均衡 2.3.3 IGBT的电压均衡 2.4 小结 参考文献第2部分 多脉波二极管和SCR整流器 第3章 多脉波二极管整流器 3.1 简介 3.2 6脉波二极管整流器 3.2.1 简介 3.2.2 容性负载 3.2.3 THD和PF的定义 3.2.4 标幺值系统 3.2.5 6脉波二极管整流器的THD和PF 3.3 串联型多脉波二极管整流器 3.3.1 12脉波串联型二极管整流器 3.3.2 18脉波串联型二极管整流器 3.3.3 24脉波串联型二极管整流器 3.4 分离型多脉波二极管整流器 3.4.1 12脉波分离型二极管整流器 3.4.2 18和24脉波分离型二极管整流器 3.5 小结 参考文献 第4章 多脉波晶闸管整流器 4.1 简介 4.2 6脉波晶闸管整流器..... 第5章 移相变压器第3部分 多电平电压源型逆变器 第6章 两电平电压源型逆变器 第7章 串联H桥多电平逆变器 第8章 二极管箝位多电平逆变器 第9章 其他多电平电压源型逆变器第4部分 PWM电流源型变频器 第10章 PWM电流源型逆变器 第11章 PWM电流源型整流器第5部分 大功率交流传动系统 第12章 电压源型逆变器传动系统 第13章 电流源型变频器传动系统 第14章 高性能传动控制方法附录

<<大功率变频器及交流传动>>

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>