

《变频调速系统设计与维护》

图书基本信息

书名：《变频调速系统设计与维护》

13位ISBN编号：9787508356532

10位ISBN编号：7508356535

出版时间：2007-11

出版社：中国电力

作者：周志敏

页数：393

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《变频调速系统设计与维护》

内容概要

本书是《自动化技术系统应用与维护丛书》之一。变频技术是采用电力半导体器件，将电压和频率固定不变的交流电变换为电压或频率可变的交流电能的一种静止变流技术。在以工频交流电为主的用电场合，变频技术具有广泛的应用前景。本书结合国内外变频调速技术的应用和发展，全面系统地阐述了变频调速的最新应用技术。全书共9章，系统地介绍了现代变频技术、变频调速系统工程设计、检测电器和电路、变频调速系统的电磁兼容性工程设计、变频调速系统的通信网络、变频调速系统参数设置与调试、变频调速系统的维护与试验以及变频器故障分析与处理等内容。全书深入浅出地阐述了变频调速系统的设计与维护工作中，经常涉及的变频调速理论知识和实际维护工作中的操作技能。本书题材新颖实用，内容丰富，深入浅出，文字通俗，具有很高的实用价值。本书可供电气传动、自动控制、航天及家电等领域从事变频调速技术研究开发、设计和应用的工程技术人员和高等学校电力电子、电气传动、工业自动化等专业的师生阅读参考。

《变频调速系统设计与维护》

书籍目录

序前言第1章 现代变频技术 1.1 变频器基础知识 1.2 变频器控制方式 1.3 变频调速系统 1.4 变频技术的创新与发展第2章 变频调速系统工程设计 2.1 变频器的选择 2.2 变频器的外部电路 2.3 变频调速系统的制动方式 2.4 变频器输入输出滤波器 2.5 变频器的外部控制电路设计 2.6 变频调速系统的布线设计第3章 检测电器和电路 3.1 接近开关 3.2 光电开关概述及功能 3.3 霍尔开关 3.4 主令电器第4章 变频调速系统的电磁兼容性工程设计 4.1 变频器的电磁兼容性 4.2 变频器谐波的产生及抑制对策 4.3 变频系统的电磁干扰及抑制措施第5章 变频调速系统的通信网络 5.1 RS-485总线 5.2 变频器通信协议 5.3 变频器与PLC间通信 5.4 变频器的分布串行通信系统 5.5 基于Modbus总线控制的变频调速系统 5.6 变频器的远程监控及通信第6章 变频调速系统参数设置与调试 6.1 变频器安装 6.2 变频器的参数设定 6.3 变频调速系统的调试第7章 变频器的工程应用 7.1 变频调速的切换控制技术 7.2 变频器的工程应用 7.3 变频器在起重设备上的应用 7.4 变频器恒压供水系统第8章 变频调速系统的维护与试验 8.1 变频器的使用与维护 8.2 变频器的测量与实验第9章 变频器故障分析与处理 9.1 变频器的常见故障分析 9.2 变频器故障诊断及处理 9.3 典型变频器常见故障分析及处理 9.4 变频器故障报警信息及处理方法参考文献

《变频调速系统设计与维护》

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:www.tushu000.com