

<<静止变流器>>

图书基本信息

书名：<<静止变流器>>

13位ISBN编号：9787560321042

10位ISBN编号：7560321046

出版时间：2004-12

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：陈道炼

页数：382

字数：321000

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>

<<静止变流器>>

内容概要

静止变流器是应用电力半导体器件，是将直流电能变换成交流电能的一种装置。

在以直流发电机、蓄电池为主直流电源的二次电能变换和可再生能源（太阳能、风能等）的并网发电场合，静止变流器具有广泛的应用前景。

本书在论述了静止变流器现状与发展的基础上，按电气隔离、功率流向。

电源性质、相数、模块数、相关技术等几个方面，系统、深入并有创新地论述了低频环节、单向电压源高频环节、高频脉冲直流环节、高频脉冲交流环节、电流源高频环节、直流变换器型高频环节、三相、并联静止变流器以及静止变流器的控制、滤波对内辅助电源等相关技术。

以三态PWM电流滞环控制单向电压源高频环节静止变流器、三态DPM电流滞环控制单相与三相高频脉冲直流环节静止变流器为例，论述了静止变流器的应用。

本书集新概念、系统性、理论性、工程性于一体，是一本内容十分翔实、理论与工程实践紧密结合的著作，可作为高等学校电气工程学科本科生、硕士生、博士生和教师的参考书，也可供从事静止变流器研究、开发的工程技术人员参考使用，特别是对航空、航天、航海等国防领域电气工程技术人员具有更重要的参考价值。

<<静止变流器>>

书籍目录

第一章 静止变流器的现状与发展 1.1 何谓静止变流器 1.2 静止变流器的现状与发展 1.3 静止变流器的技术指标与应用领域 本章小结第二章 低频环节静止变流器 2.1 引言 2.2 低频环节静止变流器电路结构和拓扑族 2.3 方波静止变流器 2.4 阶梯波合成低频环节静止变流器 2.5 脉宽调制低频环节静止变流器 本章小结第三章 单向电压源高频环节静止变流器 3.1 引言 3.2 单向电压源高频环节静止变流器电路结构与拓扑族 3.3 前置DC-DC变换级的稳态原理特性 3.4 后置DC-AC逆变级的稳态原理特性 本章小结第四章 高频脉冲直流环节静止变流器拓扑族与控制策略 4.1 引言 4.2 单级DC-DC变换器的软开关技术 4.3 单级DC-AC逆变器软开关技术 4.4 高频脉冲直流环蒸逆变器电路结构与拓扑族 4.5 高频脉冲直流环节逆变器控制策略 本章小结第五章 有源箝位正激式高频脉冲直流环节静止变流器原理特性 5.1 引言 5.2 正激变换器的磁复位技术 5.3 有源箝位正激式高频脉冲直流环节静止变流器稳态分析 5.4 有源箝位正激式高频脉冲直流环节静止变流器的小信号特性 5.5 有源箝位正激式高频脉冲直流环节静止变流器大信号特性 本章小结第六章 高频脉冲直流环节静止变流器关键电路参数的设计第七章 高频脉冲交流环节静止变流器第八章 电流源高频环节静止变流器第九章 直流变换器型高频环节静止变流器第十章 三相静止变流器第十一章 并联静止变流器第十二章 静止变流器控制技术第十三章 静止变流器输入与输出滤波器第十四章 静止变流器内辅助电源第十五章 三态电流滞环控制高频环节静止变流器的设计与实现参考文献

<<静止变流器>>

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>