第一图书网, tushu007.com

<<多电平变换器的理论和应用技术>>

图书基本信息

书名：<<多电平变换器的理论和应用技术>>

13位ISBN编号：9787111198222

10位ISBN编号：7111198220

出版时间：2006-9

出版时间：机械工业出版社

作者：何湘宁

页数：277

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

内容概要

本书在概述了多电平变换器的产生背景和应用现状的基础上，比较全面地讨论了多电平换器的理论和应用技术。
主要包括多电平变换器基本电路和一系列衍生拓扑的结构和工作原理、多电平变换器的数字建模和分析方法、多电平变换器的软开关技术、多电平变换器的调制和控制技术、多电平变换器的可靠性分析和容错技术以及多电平变换器的应用和设计。
　本书集理论性和应用性于一体，并具有较强的创新性，适合高等学校电气工程及相关学科的师生使用，也可供从事相关工作的工程技术人员参考。

书籍目录

前言绪论 0.1 多电平变换器产生的背景 0.2 多电平变换器的基本概念 0.3 多电平变换技术的研究和应用现状第1章 多电平变换器的基本电路 1.1 二极管钳位型多电平变换器 1.2 飞跨电容型电平变换器 1.3 级联型多电平变换器 1.4 基本单元与通用多电平变换器的形成方法第2章 多电平变换器的数字建模和分析 2.1 开关函数与多电平变换器的数字模型 2.2 多电平直流变换器分析第3章 多电平变换器混合钳位和组合结构 3.1 混合钳位型多电平变换器 3.2 组合结构多电平变换器 3.3 混合开关组合与混合桥臂级联结构第4章 多电平变换器软开关技术 4.1 软开关技术的分类与界定 4.2 无源软开头技术的基本理论问题及其构造方法 4.3 多电平变换器无源无损软开关 4.4 多电平逆变器软开关技术 4.5 多电平变换器有源软开开技术第5章 多电平变换器的控制自由度和分析方法 5.1 多电平变换器控制自由度组合的理论 5.2 多电平逆变器第一类PWM方法的谐波分析 5.3 多电平逆变器第二类PWM方法的谐波分析 5.4 多电平逆变器第三类PWM方法的谐波分析 5.5 三类调制方法和分析和比较第6章 多电平变换器的调制和控制技术 6.1 阶梯波调制方法 6.2 开关点预制PWM方法 6.3 空间适量PWM方法 6.4 载波PWM方法 6.5 多电平逆变器载波PWM方法和SVPWM方法之间的本质联系 6.6 多电平逆变器的中点电位不平衡问题及解决方法第7章 多电平变换器系统的容错技术第8章 多电平变换器控制系统设计第9章 大功率多电平变换器系统的应用参考文献

第一图书网, tushu007.com

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