

<<DC-AC逆变技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<DC-AC逆变技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787111134404

10位ISBN编号：7111134400

出版时间：2003-11

出版时间：机械工业出版社

作者：陈道炼

页数：341

字数：555000

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>

<<DC-AC逆变技术及其应用>>

内容概要

DC-AC逆变技术是应用电力半导体器件，将直流电能变换成交流电能的一种静止变流技术。

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通顺（太阳能、风能等）的并网发电等场合，逆变技术具有广泛的应用前景。

本书在论述了电力电子及其逆变技术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、电平数、能量去向、功率变换量、相关流向、电源性质、相数、模块数、电平数、能量去向、功率变换量、相关技术等类型，系统，深入并有创新地论述了方波、多重移相叠加阶梯波合成、脉宽调制、单向电压源高频环节、高频脉冲直流环节、双向电压源高频环节、谐振式双向电压源高频环节、电流源高频环节、直流变换器型高频环节、三相、并联、多电平、可再生能源并网、Delta等逆变技术和控制、驱动、缓冲、滤波等相关技术及其在逆变器中的应用。

本书还以高频脉冲直流环节逆变器为例，论述了逆变技术的应用。

本书集新概念、系统性、理论性、应用性于一体，是一本内容十分翔实、理论与工程实践紧密结合的著作，可作为高等学校电力电子与电力传动学科及相关学科本科生、硕士生、博士生和教师的参考书，也可供从事逆变技术研究、开发的工程技术人员参考使用。

<<DC-AC逆变技术及其应用>>

作者简介

陈道炼，男，1964年8月生，1989年，1998年、2001年在南京航空航天大学获工学学士、硕士、博士学位和博士后证书。

自1989年研究生毕业留校任教至今，主要从事电力电子变换技术、航空航天电源系统、可再生能源并网技术、电力电子在电力系统中的应用等领域的教学与科研工作。

现为

<<DC-AC逆变技术及其应用>>

书籍目录

序前言第1章 逆变技术的现状与发展第2章 方波逆变技术第3章 多重移相叠加阶梯波合成逆变技术第4章 脉宽调制逆变技术第5章 单向电压源高频环节逆变技术第6章 高频脉冲直流环节逆变技术第7章 双向电压源高频环节逆变技术第8章 谐振式双向电压源高频环节逆变技术第9章 电流源高频环节逆变技术第10章 直流变换器型高频环节逆变技术第11章 三相逆变技术第12章 并联逆变技术第13章 多电平逆变技术第14章 可再生能源并网逆变技术第15章 Delta逆变技术第16章 电压型与电流型控制技术及其应用第17章 驱动电路及其在逆变器中的应用第18章 缓冲电路及其在逆变器中的应用第19章 直流输入滤波技术与交流输出滤波技术第20章 逆变技术的应用参考文献

<<DC-AC逆变技术及其应用>>

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>