

<<变流与调速技术应用>>

图书基本信息

书名：<<变流与调速技术应用>>

13位ISBN编号：9787122106599

10位ISBN编号：7122106594

出版时间：2011-6

出版时间：化学工业出版社

作者：谭爱平 编

页数：103

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>

<<变流与调速技术应用>>

内容概要

本书主要内容有：晶闸管、晶闸管单相可控整流电路、晶闸管三相可控整流电路、晶闸管的保护、晶闸管交流调压技术、晶闸管直流斩波技术、有源逆变电路、变频器与变频调速、可编程控制器控制的变频器运行等。

本书以来源于生活和生产中的实际问题为中心，按模块方式将变流与调速技术应用分成晶闸管可控整流技术、交流调压与直流斩波技术、逆变技术三个课题，每个课题分成若干个项目，每个项目下设若干知识点。

全书编写突出技能培养，降低理论难度，理论讲授与技能训练也可分开进行。

本书可作为中职学校机电专业、工业企业电气化及工业自动化等专业的教材，也可作为有关行业的岗位培训教材。

<<变流与调速技术应用>>

书籍目录

课题一 晶闸管可控整流技术

项目一晶闸管

知识一晶闸管的结构及工作原理

知识二晶闸管的伏安特性和主要参数

阅读提高晶闸管的检测与使用

思考练习

项目二晶闸管单相可控整流电路

知识一单相半波和全控桥可控整流电路

知识二单相半控桥可控整流电路

知识三单结晶体管触发电路

阅读提高单相可控整流技术的应用

思考练习

项目三晶闸管三相可控整流电路

知识一三相半波可控整流电路

知识二三相全控桥式可控整流电路

知识三三相半控桥可控整流电路

知识四锯齿波同步触发电路

阅读提高其它三相触发电路

思考练习

项目四晶闸管的保护

知识一晶闸管的过电压保护

知识二晶闸管过电流保护及电压、电流上升率的限制

阅读提高晶闸管的串并联使用及直流调速装置

思考练习

课题二 晶闸管交流调压技术和直流斩波技术

项目一晶闸管交流调压技术

知识一晶闸管交流开关

知识二单相交流调压电路

阅读提高晶闸管调压技术的应用

思考练习

项目二晶闸管直流斩波技术

知识一斩波器的原理

知识二晶闸管直流斩波电路

思考练习

课题三 逆变技术

项目一有源逆变电路

知识一有源逆变的原理

知识二逆变失败和逆变角的限制

阅读提高晶闸管有源逆变技术的应用

思考练习

项目二变频器与变频调速

知识一变频器的基本知识

知识二通用变频器的结构与变频调速的原理

知识三变频器操作面板的使用

知识四变频器的功能预置

<<变流与调速技术应用>>

知识五三相异步电动机变频调速单向运行

知识六三相异步电动机变频调速双方向运行

知识七三相异步电动机变频调速多挡运行

知识八三相异步电动机变频调速多段运行

阅读提高空调器变频原理

思考练习

项目三可编程控制器（PLC）控制的变频器运行

知识一PLC控制变频调速单向运行

知识二PLC控制变频调速双方向运行

知识三PLC控制的变频与工频切换运行

知识四PLC控制变频调速多挡运行

思考练习

参考文献

<<变流与调速技术应用>>

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>