第一图书网, tushu007.com

<<半导体变流技术>>

图书基本信息

书名：<<半导体变流技术>>

13位ISBN编号：9787810402620

10位ISBN编号：7810402625

出版时间：1994-10

出版时间：中国矿业大学出版社

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

内容简介
本书对“半导体变流技术”的有关问题进行了全面讨论。
主要内容有：变流电路
分析基础、电力半导体器件、晶闸管可控整流电路、晶闸管相控触发电路、变频电路基础、调压电路及固态开关、变流装置谐波及谐波治理、整流器主电路的工程设计。

本书取材丰富、结构严谨、系统性强。
可作为高等院校电工类专业、自动控制类
专业和其它相近专业“半导体变流技术”、“电力电子技术”的教材，也可供从事有关技术工作的工程技术人员参考。

<<半导体变流技术>>

书籍目录

目录
绪论
第一章 变流电路分析基础
第一节 非正弦周期量表示方法
第二节 非正弦周期电量计算
第三节 输入阶跃电压的电路
第四节 输入正弦波电压的电路
习 题
第二章 电力半导体器件
第一节 功率二极管
第二节 晶闸管
第三节 电力晶体管
第四节 可关断晶闸管（GTO）
第五节 电力场效应管及混合型器件
习 题
第三章 晶闸管可控整流电路
第一节 整流电路的基本类型及输出电压控制
第二节 单相可控整流电路分析
第三节 三相可控整流电路分析
第四节 电动势负载可控整流电路分析
第五节 交流电源回路电感效应
第六节 全控变流电路的有源逆变工作状态
第七节 由变流器耦合供电的直流电动机的机械特性
第八节 大功率可控整流电路的接线型式与电路分析
第九节 晶闸管的保护
习 题
第四章 晶闸管相控触发电路
第一节 对相控触发电路的基本要求
第二节 控制角a的移相控制方法
第三节 相控触发电路的同步方式及基本环节
第四节 单结晶体管移相触发电路
第五节 垂直移相相控触发电路举例
第六节 集成化移相触发器
第七节 微型计算机相控触发电路
第八节 同步电压的选择
习 题
第五章 变频电路基础
第一节 变频器的基本概念
第二节 交一交变频器
第三节 全控型器件逆变器
第四节 晶闸管强迫换流式电压型逆变器
第五节 晶闸管电流型逆变器
习 题
第六章 调压电路及固态开关
第一节 直流斩波器的工作原理及电路分析

第二节 斩波器的主电路结构
第三节 交流调压
第四节 晶闸管电力电子开关
习 题
第七章 变流装置谐波及谐波治理
第一节 谐波的基本概念
第二节 变流装置谐波分析
第三节 谐波危害及谐波治理
第八章 整流器主电路的工程设计
第一节 晶闸管整流设备的功能指标
第二节 整流设备工程设计的基本内容
第三节 整流变压器的电参数计算
第四节 平波电抗器的电参数计算
第五节 晶闸管的参数选择和串并联应用
第六节 整流设备的保护
习 题
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