

<<变流技术基础及应用>>

图书基本信息

书名：<<变流技术基础及应用>>

13位ISBN编号：9787508408675

10位ISBN编号：7508408675

出版时间：2002-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：黄操军 等主编

页数：178

字数：273000

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>

<<变流技术基础及应用>>

内容概要

本书是由全国农业高等院校电学科教材研究会组织编写的系列教材之一。

本书主要内容：晶闸管结构原理与测试、单相和三相可控整流电路、触发电路、主电路的计算和保护、有源逆变电路、单相和三相调压电路、变频与斩波电路、自关断器件以及新型电力电子器件介绍等。

全书是在作者多年教学经验的基础上，针对农业高等院校电学科而编写的，具有淡化理论推导，而强调实际应用的特点。

本书可作为高等农业院校工科工业电气化、电气工程及其自动化、电子技术应用、建筑环境与设备等专业的本科生教材，同时也适用于一般工科院校包括高职相关专业作为教材使用，亦可作为有关院校师生及工程技术人员参考用书。

<<变流技术基础及应用>>

书籍目录

前言绪论第一章 晶闸管 第一节 晶闸管的结构及其工作原理 第二节 晶闸管的阳极伏安特性和主要参数 第三节 晶闸管的极伏安特性及主要参数 第四节 其他形式的晶闸管 第五节 晶闸管的测试与使用 习题第二章 单相和三相可控整流电路 第一节 单相半波可控整流电路 第二节 单相桥式全控整流电路 第三节 单相可控整流电路应用实例 第四节 三相半波可控整流电阻负载电路 习题第三章 触发电路 第一节 单结晶体管触发电路 第二节 光电隔离触发电路 第三节 集成移相触发器 第四节 单片机控制的触发电路 习题第四章 主电路计算及保护 第一节 晶闸管的查表选择法 第二节 平波电抗器电感量的计算 第三节 晶闸管的过电压保护 第四节 晶闸管的串联和并联 习题第五章 有源逆变电路 第一节 有源逆变的基本工作原理 第二节 三相有源逆变电路 第三节 逆变失败原因及最小逆变角的确定 第四节 有源逆变电路的应用举例 第五节 交流装置的功率因数 习题第六章 单相与三相交流调压电路 第一节 晶闸管交流开关 第二节 单相交流调压电路 第三节 三相交注调压电路 习题第七章 自关断器件与变频、斩波电路 第一节 可关断晶闸管 第二节 GTO的驱动与保护 第三节 斩波电路 第四节 变频电路及应用 习题第八章 新型电力电子器件 第一节 新型电力电子器件发展概况 第二节 大功率晶体管GTR 第三节 电力场效应晶体管MOSFET 第四节 MOS控制晶闸管MCT 第五节 绝缘栅双极晶体管IGBT 第六节 静电感应晶体管SIT与静电感应晶闸管SITH 第七节 功率含有电路PIC 习题附录A 常用电力电子器件型号及参数附录B 电力电子技术及电力电子器件相关网站参考文献

<<变流技术基础及应用>>

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>