

《电力电子技术》

图书基本信息

书名：《电力电子技术》

13位ISBN编号：9787111076018

10位ISBN编号：711107601X

出版时间：2005-7

出版社：机械工业出版社

作者：王兆安

页数：215

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电力电子技术》

内容概要

《电力电子技术(第4版)》是在高等教育机电类规划教材《电力电子变流技术(第3版)》基础上修订而成的第4版,是“九五”国家级重点教材,也是教育部批准的“面向21世纪课程教材”。《电力电子技术(第4版)》主要内容包括:各种电力电子器件;整流电路、直流斩波电路、交流电力控制和交交变频电路、逆变电路以及组合变流电路;PWM控制技术、软开关技术等。《电力电子技术(第4版)》对电力电子技术的内容进行了精选,并体现了最新发展。全书结构合理、层次分明,适于教学。书末附有教学实验。

《电力电子技术(第4版)》适用于电气工程及其自动化专业、自动化专业以及引导性专业目录中的电气工程与自动化专业及其他相关专业的本科生。也可供相近专业选用或供工工程技术人员参考。原采用《电力电子变流技术》作为教材的院校,可改用《电力电子技术(第4版)》作为教材。

《电力电子技术》

作者简介

王兆安 1945年生，教授，博士生导师，西安交通大学电气工程学院院长。1970年毕业于西安交通大学工业电气自动化专业，1982年于本校自动控制专业获硕士学位，1989年在日本大阪大学获工学博士学位。主要研究方向为电力电子技术和工业自动化技术。现任教育部高等学校电气工程及其自动化专业教育指导委员会主任、全国高等教育研究中心电气工程及其自动化专业委员会主任、中国机械工业教育协会电气工程及自动化学科教学委员会主任委员、中国电工技术学会电力电子学会副理事长兼学术委员会主任、中国电源学会副理事长等职。发表论文400多篇，出版专著、译著、教材及手册7部。

黄俊 1926年9月生，江苏省武进市人，九三社员。1950年毕业于交通大学电机系，留校任教，后去哈尔滨工业大学攻读研究生，1954年毕业后仍回交大，1958年随校西迁，现任西安交大教授。长期担任交大、西安交大工企教研室主任以及工业自动化教学指导委员会委员，现是中国自动化学会电气自动化专委会的荣誉委员和中国电工技术学会电力电子学会陕西省名誉理事。长期致力于电力电子技术和自动化电力拖动的教学与科研工作。曾编写出版高校教材8本，其中涉及半导体与电力电子变流技术的曾获得3个部级优秀教材一等奖和1个国家级优秀教学成果二等奖。

《电力电子技术》

书籍目录

前言符号说明绪论第1章 电力电子器件 1.1 电力电子器件概述 1.2 不可控器件——电力二极管 1.3 半控型器件——晶闸管 1.4 典型全控型器件 1.5 其它新型电力电子器件 1.6 电力电子器件的驱动 1.7 电力电子器件的保护 1.8 电力电子器件的串联和并联使用 习题及思考题第2章 整流电路 2.1 单相可控整流电路 2.2 三相可控整流电路 2.3 变压器漏感对整流电路的影响 2.4 电容滤波的不可控整流电路 2.5 整流电路的谐波和功率因数 2.6 大功率可控整流电路 2.7 整流电路的有源逆变工作状态 2.8 晶闸管直流电动机系统 2.9 相控电路的驱动控制 习题及思考题第3章 直流斩波电路 3.1 基本斩波电路 3.2 复合斩波电路和多相多重斩波电路 习题及思考题第4章 交流电力控制电路和交交变频电路 4.1 交流调压电路 4.2 其他交流电力控制电路 4.3 交交变频电路 4.4 矩阵式变频电路 习题及思考题第5章 逆变电路 5.1 换流方式 5.2 电压型逆变电路 5.3 电流型逆变电路 5.4 多重逆变电路和多电平逆变电路 习题及思考题第6章 PWM控制技术 6.1 PWM控制的基本原理 6.2 PWM逆变电路及控制方法 6.3 PWM跟踪控制技术 6.4 PWM整流电路及其控制方法 习题及思考题第7章 软开关技术 7.1 软开关的基本概念 7.2 软开关电路的分类 7.3 典型的软开关电路 习题及思考题第8章 组合变流电路 8.1 间接交流变流电路 8.2 间接直流变流电路 习题及思考题结束语教学实验附录A 术语索引附录B 与电力电子技术有关的学术组织、学术会议及期刊参考文献

《电力电子技术》

编辑推荐

其他版本请见：《电力电子技术（第5版）》

精彩短评

- 1、 电力电子技术
- 2、 这本书很好，我大学的专业课，不错
- 3、 嗯，这个好！比更新版的排版什么的都要好。不就是封面丑点嘛...至于么！
- 4、 刚到 应该还可以
- 5、 这本输非常好，对于自学的人很适用。
- 6、 不错，比我们发的好多了
- 7、 书本讲解相当好，喜欢！
- 8、 书不错，好像书有点小味道，个人觉得不太喜欢。
- 9、 自动化专业的专业课
- 10、 交大的没错
- 11、 弥补大学的懒惰
- 12、 东西很好。发货很快，快递很给力！
- 13、 非常好的教科书，以前用过，找不到了，重新买一本
- 14、 妈的，这是什么教材啊，学起来那个费劲巴拉
- 15、 书很好的。。。特赞
- 16、 电力电子技术这本书是我买来自学的，我配合优酷网上王兆安教授的视频课程来学习的，效果目前为止很不错。书的质量很好，内容充实简洁，学习起来很方便！电力系统分析这本书还没有看，等我学习完电力电子技术在学习。
- 17、 滚！！！！！！！！！！
- 18、 书的讲解很不错，但是没想到前两章占了这么大的篇幅。
- 19、 恐怖教科书
- 20、 这本书挺好，适合初学者，但是深入的话有些不足
- 21、 能达到预期的效果
- 22、 挺好的，挺不错
- 23、 书不错，印刷质量很好
- 24、 提醒下自己学了什么
- 25、 第一次在当当购物，很贴心，很好哦
- 26、 不错 是我要的版本 跟学校的教材一样 发货也快
- 27、 还没来得及看呢，不过书的质量还行。
- 28、 由于这本书以前上课时用过，后来给卖了，现在又需要了，重新买了本，不错
- 29、 很全面，好好学习
- 30、 内容很不错，但不是最新版的，写的是2012.6最新出版，实际上有第五版作为学生用书了，但也值得购买。
- 31、 电力电子技术（第4版）
- 32、 哼~！
- 33、 没系统的学过电力电子，同事都推荐这本，好好补充补充知识吧
- 34、 基本上就没看懂过
- 35、 都挺好的。。。。。
- 36、 这本书经典到不行，怎么评分才7.3
- 37、 赞一个，朋友看后很有帮助的
- 38、 入门级别，实际用到的比这个高级多了。
- 39、 不说人话
- 40、 书很好，包装也不错，内容很详细
- 41、 很经典，适合做教材
- 42、 对于考研需要用的同学来说很好
- 43、 最近大功率的双向变流器，用传统的SCR可靠性强~
- 44、 书到得还可以，书也不错

《电力电子技术》

- 45、还行，不过第5版的彩色版看起来更好。
- 46、工程用书，实用实惠
- 47、没学懂
- 48、作为学校的教材，质量可以保证的，不用怀疑的。内容比较充实，连贯性好。比较值得看的。
- 49、书丢了，又买的一本
- 50、纸质不好。内容挺好的
- 51、正版书，质量好，速度快。正版书，质量好，速度快。

《电力电子技术》

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:www.tushu000.com