

《电力电子变流技术操作实训及仿真》

图书基本信息

书名：《电力电子变流技术操作实训及仿真》

13位ISBN编号：9787111353225

10位ISBN编号：7111353226

出版时间：2011-11

出版社：机械工业出版社

页数：144

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.tushu111.com

《电力电子变流技术操作实训及仿真》

前言

为完善高技能型人才培养体系建设，加快实现培养一大批结构合理、素质优良的技术技能型、复合技能型和知识技能型高技能人才的目标，针对机电类专业高技能人才培养的特点，我们编写了《电力电子变流技术操作实训及仿真》一书。本书的主要特点是：

1. 以国家最新的《国家职业技能标准 维修电工》为依据，突出工艺要领和操作技能的培养。
2. 采用“模块化”教材结构，每个模块为一个知识单元，主题鲜明，重点突出，以易于阅读和便于综合的特点适应实践教学环节需求。
3. 在“相关知识点析”部分，将本项目中涉及的理论知识进行梳理，努力使实训不再依赖理论教材。
4. 将每个实训项目的训练效果进行量化，在“成绩评分标准”中对训练过程进行记录，并相应地给出量化参考标准。
5. 每个项目课后配有习题，以巩固知识，有效培养学生灵活运用基础知识、提高分析的能力。
6. 引进计算机仿真技术，将计算机虚拟实验与传统教学设备实验有机结合，提供给学生先进的实验技术和发挥想象力、创造力的空间。

本书由李爱军和郑昆编写，李爱军编写了模块一、二、三，郑昆编写了模块四。在本书的编写过程中，编者参考了有关资料和文献，在此向其作者表示衷心的感谢！由于编者水平有限，且时间仓促，书中难免有疏漏、错误和不足之处，恳请读者批评指正。

《电力电子变流技术操作实训及仿真》

内容概要

《电力电子变流技术操作实训及仿真》针对机电类专业高技能人才培养的特点，以模块构建实训体系和项目任务驱动教学任务，系统地介绍了单相整流电路、三相可控整流电路、交流调压电路和基于MATLAB软件的电力电子仿真等内容。

《电力电子变流技术操作实训及仿真》可作为技师学院、高级技校、高职院校电气自动化、机电一体化等相关专业高技能型人才培养的实训教材，也可供工程技术人员使用参考。

《电力电子变流技术操作实训及仿真》

书籍目录

前言

模块一单相整流电路

项目1.1单相半波可控整流电路

项目1.2单相桥式全控整流电路

项目1.3单相桥式半控整流电路

模块二三相可控整流电路

项目2.1三相半波可控整流电路

项目2.2三相桥式半控整流电路

项目2.3三相桥式全控整流电路

模块三交流调压电路

项目3.1单相交流调压电路

项目3.2三相交流调压电路

模块四基于MATLAB软件的电力电子仿真

项目4.1MATLAB软件及电力系统工具箱的使用

项目4.2三相半波有源逆变电路及MATLAB仿真

项目4.3三相桥式全控有源逆变电路及MATLAB仿真

项目4.4降压式直流斩波电路及MATLAB仿真

项目4.5升压式直流斩波电路及MATLAB仿真

项目4.6Cuk真流斩波电路及MATLAB仿真

参考文献

《电力电子变流技术操作实训及仿真》

章节摘录

版权页：插图：

《电力电子变流技术操作实训及仿真》

编辑推荐

《电力电子变流技术操作实训及仿真》是电气自动化专业高技能型人才教学用书之一。

《电力电子变流技术操作实训及仿真》

精彩短评

1、实训部分写得很详细，如果能够添加斩波部分电路实训更好

《电力电子变流技术操作实训及仿真》

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.tushu111.com