

<<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

出版时间：机械工业出版社

作者：李爱军，郑昆 编

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>

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

本书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。

本书可作为技师学院、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。

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

章节摘录

版权页：插图：

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。

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>