第一图书网, tushu007.com

<<电力电子技术与实训>>

图书基本信息

书名：<<电力电子技术与实训>>

13位ISBN编号：9787303091522

10位ISBN编号：7303091521

出版时间：2008-3

出版时间：北京师范大学出版社

作者：王锁庭，许素玲　编著

页数：322

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

第一图书网, tushu007.com

<<电力电子技术与实训>>

内容概要

我国的高等职业教育的根本任务是培养适合我国现代化建设和经济发展的高等技术应用型人才，所以，高等职业教育在对工业电气化技术、工业企业电气化、工业电气自动化、工业仪表自动化、生产过程自动化、应用电子技术、机电一体化、计算机应用技术等高等技术应用型相关专业人才的培养过程中，应使学生掌握电力电子技术的基本知识和基本技能，为在今后的生产实践中灵活地应用电力电子技术解决实际问题打下良好的理论和实践基础，《电力电子技术与实训》就成为教学中的必修课之一。

为适应我国高等职业教育的发展，满足高等职业技术教育的需要，作者根据多年的教学经验，并查阅和参考了许多相关的书籍和资料，在北京师范大学出版社的统一组织下，编写了本教材，可作为高等职业院校、高等专科院校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院的相关专业的教学用书，也适用于五年制高职相关专业，并可作为相关社会从业人员的业务参考书及培训用书。

本书内容包括：电力电子器件；相控整流电路；晶闸管触发电路；有源逆变电路；直流电压变换电路；交流调压电路；变频电路；电力电子技术的应用；各部分内容均从应用角度进行阐述，注重理论联系实际，通过典型应用实例进行电路原理分析，强化对学生职业技能的培养与训练。

为了便于教师组织教学和学生的学习，每章在开始时有“学习要求”，明确教学重点和基本要求，对学生的学习也提出学习的目标和方向；结束时有“本章小结”，便于教学总结和归纳，方便学生的理解和复习；在每章的后面设定两个技能训练项目，内容的选择以培养和训练学生的技能为基本要素，明确技能训练的目的，便于培养和提高学生的电力电子方面的实践技能和应用能力；每章还有一定量的习题，学生通过练习，更加深对知识的理解和章握。

第一图书网, tushu007.com

<<电力电子技术与实训>>

书籍目录

绪论　0.1 电力电子器件　0.2 电力电子技术　0.3 电力电子技术的应用　0.4 本课程的教学要求第1章 电力电子器件　1.1 电力电子器件概述　1.1.1 电力电子器件的特征　1.1.2 电力电子器件的分类　1.2 电力二极管　1.2.1 电力二极管的结构与伏安特性　1.2.2 主要参数　1.2.3 电力二极管的选用　1.2.4 电力二极管的主要类型　1.3 晶闸管　1.3.1 晶闸管的结构　1.3.2 晶闸管的导通与关断条件　1.3.3 晶闸管的工作原理　1.3.4 晶闸管的阳极伏安 特性　1.3.5 晶闸管主要参数　1.3.6 晶闸管的门极伏安特性及主要参数　1.3.7 晶闸管派生器件　1.4 全控型电力电子器件　1.4.1 门极可关断晶闸管　1.4.2 电力晶体管　1.4.3 电力场效晶体管　1.4.4 绝缘栅双极型晶体管　1.5 其他新型电力电子器件　1.5.1 集成门极换流晶闸 管（IGCT）　1.5.2 MOS控制晶闸 管（MCT）　1.5.3 静电感应晶体管SIT　1.5.4 静电感应晶闸管SITH　1.5.5 功率集成电路PIC　1.5.6 智能功率模块（IPM） 技能训练　技能训练第2章 相控整流电路第3章 晶闸管触发电路 第4章 有源逆变电路 第5章 直流电压变换电路 第6章 交流调压电路 第7章 变频电路第8章 电力电子技术的应用 参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<电力电子技术与实训>>

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