

<<变压器构造及维修>>

图书基本信息

书名：<<变压器构造及维修>>

13位ISBN编号：9787504556530

10位ISBN编号：750455653X

出版时间：2006-07-01

出版时间：中国劳动出版社

作者：龙飞文

页数：82

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>

<<变压器构造及维修>>

前言

为了落实全国高技能人才工作会议精神，切实解决目前市场上电气自动化专业教材不能满足高等职业院校教学改革和培养高等技术应用型人才需要的问题，劳动和社会保障部教材办公室组织一批学术水平高、教学经验丰富、实践能力强的教师与企业、行业一线专家在充分调研的基础上，共同研究培养计划，制订培养计划所涉及课程的教学大纲，然后编写了电气自动化专业相关课程的教材，共21种。

在教材的编写过程中，我们贯彻了以下编写原则：一是充分汲取高等职业技术学院在探索培养高等技术应用型人才方面取得的成功经验和教学成果，从职业（岗位）分析入手，构建培养计划和相关课程的教学目标，体现技能训练的针对性；二是以国家职业标准为依据，使内容涵盖《国家职业标准——维修电工》的相关要求；三是贯彻先进的教学理念，以技能训练为主线、相关知识为支撑，较好地处理了理论教学与技能训练的关系，切实落实“管用、够用、适用”的教学指导思想，有利于提高学生的学习效果；四是突出教材的先进性，较多地编入新技术、新设备、新材料、新工艺的内容，以期缩短学校教育与企业需要的距离，更好地满足企业用人的需要；五是以实际案例为切入点，尽量采用以图代文、以表代文的编写形式，最大程度降低学习难度，提高学生学习兴趣。

在上述教材的编写过程中，得到有关省市教育部门、劳动和社会保障部门以及一些高等职业技术学院的大力支持，教材的诸位主编、参编、主审等做了大量的工作，在此我们表示衷心的感谢！同时，恳切希望广大读者对教材提出宝贵的意见和建议，以便修订时加以完善。

<<变压器构造及维修>>

内容概要

《变压器构造及维修》为国家级职业教育规划教材，根据高等职业技术学院电气自动化技术专业教学计划和教学大纲，由劳动和社会保障部教材办公室组织编写。

主要内容包括小型单相变压器、三相电力变压器、特殊变压器的结构、工作原理、使用和维护方法以及故障检修工艺等。

《变压器构造及维修》为高等职业技术学院电气自动化技术专业教材，也可作为成人高校、广播电视大学、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的电气自动化技术专业教材，或作为自学用书。

<<变压器构造及维修>>

书籍目录

绪论 (1) 模块一 小型变压器 (2) 课题一 小型变压器的使用 (2) 课题二 小型变压器的制作 (10) 课题三 小型变压器的检测 (19) 课题四 小型变压器的故障检修 (26) 模块二 电力变压器 (33) 课题一 电力变压器的使用和维护 (33) 课题二 电力变压器的检测 (42) 课题三 电力变压器的故障检修 (54) 模块三 特殊变压器 (64) 课题一 自耦变压器的使用和维护 (64) 课题二 仪用互感器的使用和维护 (68) 课题三 交流弧焊机的使用和维护 (75) 参考文献 (82)

<<变压器构造及维修>>

章节摘录

- (2) 若测量没有电压，则用万用表电阻挡检查电源插头是否脱焊或是否某一股电源线开路。
- (3) 如上述故障都没有，可能是插头与插座接触不良。
- (4) 若插头与插座接触良好，再拔下插头。

如图1—34所示，用万用表电阻挡测一次绕组两引线间的直流电阻，若测得电阻无穷大，说明一次绕组断路。

若绕组的开路点在引出线根部，可先把变压器烤热，使绝缘漆软化，用锥子在断线处挑出线头，用多股绝缘软导线在断裂处焊好，再把多股绝缘线焊接在焊片上，涂上绝缘漆做好焊点的绝缘处理。

若绕组的开路点在线包的中间，则需重新绕制绕组（参考小型变压器的制作）。

若绕组的开路点在线包的最里层，必须拆除铁心，小心地撬开靠近引线一面的骨架挡板，用锥子挑出线头，焊好引出线，用万用表检测无误后处理好绝缘，修补好骨架，重新插入铁心。

<<变压器构造及维修>>

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>