

<<电力变压器应用技术>>

图书基本信息

书名：<<电力变压器应用技术>>

13位ISBN编号：9787508386782

10位ISBN编号：7508386787

出版时间：2009-5

出版时间：中国电力出版社

作者：李丹娜，孙成普 著

页数：172

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>

<<电力变压器应用技术>>

前言

本书的选题，来自于企业需求和本专业的教学实践要求。

根据国家对电力高等职业教育教学的相关规定，通过对电力变压器生产厂家及相关用人单位进行的大量社会调研，在确定了企业用人标准及对人才知识结构需求的前提下，结合本专业的实际教学情况而构思编写的。

在编写过程中，听取了相关工程技术人员的意见和建议，按企业需求培养学生，从便于学生顶岗实习及应用的角度选择题材并定稿的。

本书内容新颖、视角独特、实践性和应用性很强，既有理论分析，又有例题及实验内容验证，有利于培养和训练学生分析问题和解决问题的能力。

编者结合长期的教学实践并总结多年来讲授本门课程的教学经验，编写中充分考虑现代电力变压器新技术的发展和新知识应用，深入浅出地讲述了电力变压器每个环节内容，注重内容精选，图文并茂，引入先进技术的新内容，突出实用技术和实际应用。

本书共分九章，主要内容包括电力变压器的基本结构，变压器的基本工作原理，单相变压器运行性能及参数测定，三相变压器结构原理、并联运行及不对称运行方式，变压器的过渡过程，三相变压器组的连接方式，自耦变压器的结构原理，干式变压器结构原理及其他类型的变压器等内容。

本书第一、三、五、六、七章，由沈阳职业技术学院李丹娜副教授编写；第二、四、八、九章，由沈阳职业技术学院孙成普教授编写。

全书由孙成普教授统稿审核，由保定电力职业技术学院刘景峰副教授主审。

由于编者业务水平有限，书中难免有欠妥和疏漏之处，恳请广大读者批评指正。

<<电力变压器应用技术>>

内容概要

《电力变压器应用技术》为全国电力职业教育规划教材。

全书共分九章，主要内容包括电力变压器的基本结构、变压器的基本工作原理、单相变压器的运行性能及参数测定、三相电力变压器、变压器的并联运行、变压器的不对称运行、变压器的过渡过程、其他类型变压器、干式变压器。

《电力变压器应用技术》注重培养学生的职业技能，为使学生更好地掌握电力变压器的知识和技能，每章前都有内容提要，每章结束都有课程小结及复习思考题。

《电力变压器应用技术》可作为高职高专院校自动化类、电力技术类等相关专业教材，同时也可供从事电气类工作的工程技术人员参考。

<<电力变压器应用技术>>

书籍目录

前言第一章 电力变压器的基本结构第一节 电力变压器的基本知识第二节 变压器的基本结构第三节 变压器的分类及主要系列第四节 变压器的额定数据本章小结习题与思考题第二章 变压器的基本原理第一节 变压器的基本工作原理第二节 单相变压器的空载运行第三节 变压器的负载运行本章小结习题与思考题第三章 单相变压器的运行性能及参数测定第一节 变压器的运行性能第二节 变压器二次侧电压的变化及电压调整率第三节 变压器的损耗和效率第四节 单相变压器参数的测定本章小结习题与思考题第四章 三相电力变压器第一节 三相变压器的基本知识第二节 三相变压器的磁路第三节 变压器的连接方式第四节 三相变压器空载运行时的电动势波形本章小结习题与思考题第五章 变压器的并联运行第一节 变压器并联运行的基本知识第二节 并联运行变压器的负载分配本章小结习题与思考题第六章 变压器的不对称运行第一节 概述第二节 对称分量法第三节 三相变压器的不对称运行第四节 Vv连接变压器的运行本章小结习题与思考题第七章 变压器的过渡过程第一节 概述第二节 变压器空载合闸的过渡过程第三节 变压器突然短路时的过渡过程第四节 变压器过电流的影响第五节 变压器的过电压现象本章小结习题与思考题第八章 其他类型变压器第一节 三绕组电力变压器第二节 三相自耦变压器第三节 互感器本章小结习题与思考题第九章 干式变压器第一节 干式变压器的结构与性能第二节 干式变压器的维护、检修和试验第三节 干式变压器绕组浸漆、烘干工艺第四节 电力变压器的选择与校验本章小结习题与思考题附录 变压器的技术参数参考文献

<<电力变压器应用技术>>

章节摘录

第一章 电力变压器的基本结构 第一节 电力变压器的基本知识 我国于1922年开始制造电力变压器（或简称变压器），当时研制出了第一台电压为2kV、容量为22kV·A配电变压器。1943年以前，我国制造出的最大变压器电压为33kV、容量为600kV·A。总体来说，1949年以前，我国所制造的电力变压器，单台容量最大不超过2000kV·A，电压等级最高为33kV。

当时工厂的设备比较简陋，规模狭小，技术水平较低，材料大部分依赖于国外进口，基本上是半殖民地性质的修配工厂，生产电能的能力是很低的。

1949年以来，我们建立了自己的变压器专业制造厂，1953年就生产了大型电力变压器，容量达到13 500kV·A；1957年，我国制出了电压等级为110/66/6.6kV、容量达到40 000kV·A的三相三绕组电力变压器，同年还生产制造出了电压等级为220/66kV、容量为20 000kV·A的单相电力变压器；1958年，已制出容量为60 000kV·A、电压等级为110kV的三相三绕组电力变压器及容量为40 000kV·A、电压等级为220kV的单相电力变压器。

.....

<<电力变压器应用技术>>

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:<http://www.tushu007.com>