

图书基本信息

书名：<<新型节能变压器选用、运行与维修>>

13位ISBN编号：9787508389264

10位ISBN编号：7508389263

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：姚志松，姚磊 编著

页数：430

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>

<<新型节能变压器选用、运行与维修>>

内容概要

本书介绍了非晶变压器、单相住上变压器、卷铁心变压器、立体铁心变压器、高阻抗变压器、除尘变压器、整流变压器、补偿变压器、超导变压器、500kV变压器等20多种节能变压器和节电器、电抗器的节能结构、运行、检修新特点,还讲述了各种变压器节能比较,包括卷铁心、叠铁心、箱式、干式、高燃油、防灾型、低噪声、农用、联结、不问型号、不同容量、不同温度、自冷、风冷、有载、无载、直配、过载、调容、心式、壳式、一台、多台、三相、四相的节能方案。

以及变压器设计、选用,新设备节能,经济运行、并联运行、均衡运行、统筹运行、经济调度的节能。

本书适用于工厂、农村的电工、技术人员和管理人员阅读,尤其适合供电、制造、化工、冶金、矿业、建工、纺织、石油、钢铁、铁道、修理等部门人员使用,也可供相关专业师生参考。

书籍目录

前言第一章 节能变压器的种类和损耗比 第一节 变压器节能的措施 一、降低空载损耗 二、降低负载损耗 三、降低其他部件损耗 四、利用工作机械的工作特性降低损耗 第二节 改进材质节能的变压器 一、超导变压器 二、优质硅钢片 三、非晶合金 四、低电阻导线和低损耗导线 第三节 改造部件结构节能的变压器 一、卷铁心和R型卷铁心变压器 二、立体铁心变压器 三、单相柱上变压器 四、壳式变压器 五、500kV主变压器结构改进 第四节 根据工作原理节能的变压器 一、调容变压器 二、有载调压变压器 三、低压节电器 第五节 其他种类的节能变压器 一、中阻抗除尘变压器 二、三相五柱整流变压器 三、自动补偿配电变压器 四、节能型平波电抗器和电网调节电抗器 五、采用节能设计的低噪声变压器 六、使用20kV配电变压器和35kV直配变压器 七、高阻抗变压器的节能结构 八、有载调压粗细调或线性调比正反调电路节能 九、改造高损耗变压器 第六节 负载类型与变压器铜铁损耗比的匹配 一、损耗与效率 二、效率与负载系数的关系 三、按负载系数选择损耗比 四、总拥有费用 五、变压器从功率和电能角度考虑的节能运行 六、配电变压器在不同运行方式下的最佳负载系数与合理的铜铁损比 七、配电变压器建议的新系列第二章 各种变压器的相互能耗比较 第一节 叠铁心变压器和卷铁心变压器节能比较 一、卷铁心变压器与叠铁心变压器的节能比较 二、普通卷铁心变压器和R型卷铁心变压器节能比较 三、平面卷铁心变压器与立体卷铁心变压器的节能比较 第二节 箱式变电站和防灾型变压器的节能比较 一、预装箱式变电站、组合式变压器与普通油浸变压器三者的节能比较 二、高燃点油变压器和干式变压器、SF6变压器相互的节能比较 三、油浸式变压器与高燃点油变压器、干式变压器、SF6变压器的节能比较 第三节 联结组别不同变压器的节能比较 一、Z形联结的防雷变压器与普通变压器的节能比较 二、YynO联结变压器与Dyn11联结变压器的节能比较 三、Dyn11联结变压器与Yzn11联结变压器的节能比较 第四节 低噪声变压器与普通变压器的节能比较 一、变压器噪声的主要来源 二、降噪措施和节能比较 第五节 型号中数字大与数字小的变压器节能比较 一、型号意义简述 二、变压器型号中性能水平代号数字大小的节能比较 第六节 变压器容量选择大小的节能比较 一、选择容量大小的可能误区 二、变电单耗及最佳负载系数 三、各类区域的划分及临界条件 四、结论 第七节 农用变压器与普通变压器的节能比较 一、概述 二、农用变压器的结构特点及工艺方法 三、农用变压器的性能验证及数据 第八节 变压器运行温度高低的节能比较 一、变压器运行环境温度与损耗的关系 二、降低变压器运行环境温度而减少直流电阻损耗的计算公式第三章 非晶合金片和非晶合金变压器第四章 非晶合金变压器的制造第五章 非晶变压器的选用、运行和维修第六章 超导变压器第七章 单相柱上变压器第八章 卷铁心变压器的制造第九章 R型卷铁心变压器和立体铁心变压器的制造第十章 卷铁心、R型和立体卷铁心变压器的安装、运行和维修第十一章 高阻抗和除尘、整流变压器的节能结构第十二章 节电器、补偿变压器、电抗器及500kV变压器节能结构第十三章 变压器设计和选用的节能第十四章 防治谐波与负载不平衡及用统筹和设备节能第十五章 变压器的经济运行第十六章 变压器并联运行和均衡用电的节能参考文献

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>