

<<变压器能效与节电技术>>

图书基本信息

书名：<<变压器能效与节电技术>>

13位ISBN编号：9787111214359

10位ISBN编号：7111214358

出版时间：2007-6

出版时间：机械工业出版社

作者：胡景生

页数：425

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>

## <<变压器能效与节电技术>>

### 内容概要

《变压器能效与节电技术》共14章。

从变压器标准的沿革，供用电系统的分类与发展。

变压器经济运行的理论基础，输、配电网中变压器的经济运行，变压器负载经济调配，变压器电压优化调整的节电降耗，变压器经济运行管理系统及变压器损耗的动态计算等方面，全面系统地介绍了变压器经济运行节电技术，并从节能角度给出了变压器更新时的科学方法。

本书内容全面系统，并有大量的案例帮助读者理解和掌握这些降低变压器损耗的方法。

本书实用性强，可供发、供、用电企业相关技术人员及高等院校师生参考阅读。

## &lt;&lt;变压器能效与节电技术&gt;&gt;

## 书籍目录

丛书序前言第1章 变压器产品标准的沿革及提高技术经济指标的节能过程简介第2章 供用电系统经济运行综述2.1 供用电系统的分类与发展2.2 供用电系统经济运行的内涵与特点2.3 电能节约与环境保护2.4 供用电系统经济运行与电力需求侧管理第3章 变压器节电技术的理论基础3.1 变压器的工作原理与分类3.2 变压器的技术参数3.3 双绕组变压器的功率损耗3.4 三绕组变压器的功率损耗3.5 电力线路的技术参数与功率损耗第4章 双绕组变压器的经济运行4.1 对供用电系统变压器经济运行误区的剖析4.2 双绕组变压器间技术特性优劣的判定4.3 变压器并列运行条件与安全运行4.4 双绕组变压器并联运行的经济运行方式4.5 双绕组变压器分列运行的经济运行方式4.6 双绕组变压器经济负载系数与经济运行区4.7 双绕组变压器“大马拉小车”的科学判定第5章 三绕组变压器的经济运行5.1 三绕组变压器功率损耗的工程计算式5.2 三绕组变压器间技术特性优劣的判定5.3 并列运行三绕组变压器的经济运行方式5.4 三绕组变压器的经济负载系数5.5 三绕组变压器的经济运行区间5.6 三台三绕组变压器并列与分列的经济运行5.7 走出三绕组变压器经济运行误区的节电案例第6章 配电(电厂)变压器经济运行6.1 配电变压器经济运行节电潜力的分析6.2 增设小容量变压器的经济运行6.3 不等容量变压器的经济运行6.4 单相变压器的经济运行6.5 电炉变压器的经济运行6.6 变电所(站)的自用变压器的经济运行6.7 配电所负载侧有备用电源的经济运行方式6.8 负载由双电源供电配电所的经济运行方式第7章 整流变压器的经济运行7.1 大功率硅整流机组的能耗参数7.2 大功率硅整流机组的有功损耗与经济负载系数7.3 大功率硅整流机组的无功消耗与经济负载系数7.4 大功率硅整流机组的结构优化7.5 大功率硅整流机组间技术特性优劣的判定7.6 大功率硅整流机组并列运行的负载分配与功率损耗7.7 大功率硅整流机组的经济运行方式7.8 直流供电线路的合理化第8章 变压器负载经济调配第9章 变压器供电线路经济运行第10章 变压器电压优化调整的节电降耗第11章 变压器经济运行管理系统第12章 变压器损耗的动态计算及系统节电第13章 变压器更新的节电潜力与经济效益第14章 优选节能型变压器经济容量与台数附录 负载波动损耗系数(KT)参考文献

<<变压器能效与节电技术>>

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>