

变压器能效与节电技术



[变压器能效与节电技术_下载链接1_](#)

著者:胡景生

出版者:机械工业出版社

出版时间:2007-6

装帧:

isbn:9787111214359

本书共14章。从变压器标准的恶沿革，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咯血方法。

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。

作者介绍:

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 8.1 变压器提高负荷率的节电降耗 8.2 变压器削峰填谷的节电降耗

8.3 变压器间负载经济分配 8.4 调整相间不平衡负载的节电降耗 8.5

变电所间负载经济调度 8.6 变电站间负载经济调度第9章 变压器供电线路经济运行 9.1

双回专用供电线路经济运行 9.2 两端供电网开式经济运行方式 9.3

环状供电网的经济运行 9.4 闭式供电网的经济运行第10章

变压器电压优化调整的节电降耗 10.1 并联电容器无功功率补偿的节电降耗 10.2

双绕组变压器并联补偿电容器的节电降耗 10.3

三绕组变压器并联补偿电容器的节电降耗 10.4

双绕组变压器运行电压分接头的经济运行 10.5

三绕组变压器运行电压分接头的经济运行第11章 变压器经济运行管理系统 11.1

变压器经济运行系统工程 11.2 变压器运行位置的优化调整 11.3

变压器与供电线路的优化组合 11.4 对单台运行变压器的优化选择 11.5

对并列运行变压器台数的优化选择第12章 变压器损耗的动态计算及系统节电 12.1

负载形状系数 12.2 负载波动损耗系数的理论分析 12.3 负载波动损耗系数的验证报告

12.4 变压器(电力线路)连接系统节电的计算 12.5 变压器经济运行节电的计量第13章

变压器更新的节电潜力与经济效益 13.1 加速老旧变压器的更新换代 13.2

贯彻配电变压器能效标准的节电降耗 13.3 实施变压器安全优质经济运行 13.4

老旧变压器更新的节电潜力与社会效益第14章 优选节能型变压器经济容量与台数 14.1
 双绕组变压器经济容量的优选 14.2 三绕组变压器经济容量的优选 14.3
 三绕组变压器经济台数的优选 14.4 双绕组变压器经济台数的优选附录
 负载波动损耗系数(KT)参考文献
 [\(收起\)](#)

[变压器能效与节电技术_下载链接1](#)

标签

OK

评论

[变压器能效与节电技术_下载链接1](#)

书评

[变压器能效与节电技术_下载链接1](#)