

<<配电网经济运行>>

图书基本信息

书名：<<配电网经济运行>>

13位ISBN编号：9787506648110

10位ISBN编号：7506648113

出版时间：2008-11

出版时间：中国标准出版社

作者：胡景生，胡国元 编

页数：453

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>

## <<配电网经济运行>>

### 内容概要

《配电网经济运行》全面介绍配电网经济运行的各项节电技术。全书共18章：简要介绍了我国及国外节约能源方面的基本现状，系统概述了我国电网和变压器经济运行的现状和基础理论，深入分析了变压器、配电网、电容器、大功率硅整机组各种经济运行方式的理论基础和实践结论，为用电企业及农村电网提供了降低变压器和配电网损耗的科学理论。这些实用的系统的科学的节能方法均是在确保电网安全优质运行及满足供电量的基础上，尽量充分利用电网中现有的变压器及电力线路，采取优选变压器和电力线路经济运行方式、对负载实施经济调配、对变压器与电力线路运行位置进行优化组合等技术措施，来实现最大限度降低变压器和配电网线路的电力损耗的目的。

## &lt;&lt;配电网经济运行&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 建设节约型社会实施系统第1.1节 建设节约型社会的重大意义第1.2节 中国的优势——智力资源大国第1.3节 智能化节约型之路第1.4节 唤起全民节约意识第1.5节 借鉴国外节约资源之路第1.6节 走循环经济节约资源之路第1.7节 节约资源系统的高速运转第2章 电网经济运行综述第2.1节 电网的分类及发展第2.2节 电网经济运行的内涵及特点第2.3节 电网经济运行的研究与作用第2.4节 节约电力与环境保护第2.5节 科技兴电与电网经济运行第3章 配电网经济运行的基础理论第3.1节 变压器技术参数第3.2节 电力线路技术参数第3.3节 变压器有功功率损耗第3.4节 变压器无功功率消耗第3.5节 变压器综合功率损耗第3.6节 电力线路有功功率损耗第3.7节 电力线路无功功率消耗第3.8节 电力线路综合功率损耗第4章 变压器并列运行的基础理论第4.1节 变压器并列运行条件与安全运行第4.2节 变压器极性与组别的判定第4.3节 变比不等并列运行变压器环流计算第4.4节 有载调压变压器并列运行第4.5节 短路阻抗相差较大的变压器并列运行第5章 变压器经济运行方式第5.1节 变压器经济运行误区的剖析第5.2节 变压器间技术特性优劣的判定第5.3节 变压器并列运行的经济运行方式第5.4节 变压器分列运行的经济运行方式第5.5节 三台变压器并列与分列运行的经济运行第6章 配电(农电)变压器经济运行第6.1节 配电变压器经济运行节电潜力的分析第6.2节 增设小容量变压器经济运行第6.3节 不等容量变压器经济运行第6.4节 单相变压器组的经济运行第6.5节 电炉变压器经济运行第6.6节 变电所(站)自用变压器经济运行第7章 大功率硅整流机组经济运行第7.1节 大功率硅整流机组的能耗参数第7.2节 大功率硅整流机组的有功损耗与经济负载系数第7.3节 大功率硅整流机组的无功消耗与经济负载系数第7.4节 大功率硅整流机组结构的优化第7.5节 大功率硅整流机组间技术特性优劣的判定第7.6节 大功率硅整流机组并列运行的负载分配与功率损耗第7.7节 大功率硅整流机组的经济运行方式第7.8节 直流供电线路的合理化第8章 配电线路的经济运行第8.1节 电力线路的经济供电第8.2节 改造电力线路的节电降耗第8.3节 线路升压改造的节电降耗第8.4节 双回专用供电线路的经济运行方式第9章 配电网中的经济运行方式第9.1节 变压器线路组技术特性优劣的判定第9.2节 变压器线路组分列运行的经济运行方式第9.3节 变压器线路组间负载侧带有联络线的经济运行方式第9.4节 变配电所间负载侧带有联络线的经济运行方式第9.5节 变配电所及其受电系统的经济运行方式第9.6节 配电所负载侧有双电源的经济运行方式第9.7节 负载由双电源供电的配电所经济运行方式第10章 环状供电网的经济运行第10.1节 两端供电网络开式的经济运行方式第10.2节 环状供电网的负载分布第10.3节 闭式供电网的经济运行第10.4节 城市配电线路环状供电的节电效果第11章 变压器经济负载系数与经济运行区第11.1节 变压器经济负载系数第11.2节 变压器经济运行区间与划分第11.3节 并列运行变压器的经济负载系数与经济运行区第11.4节 变压器线路组的经济负载系数与经济运行区第11.5节 变压器“大马拉小车”的科学判定第12章 变压器经济运行管理系统第12.1节 变压器经济运行系统工程第12.2节 变压器运行位置的优化调整第12.3节 变压器与供电线路的优化组合第12.4节 对单台运行变压器的优化选择第12.5节 对并列运行变压器台数的优化选择第12.6节 老旧变压器更新的节电潜力与社会效益第13章 优化配电网中负载调整的节电降耗第13.1节 变压器提高负荷率的节电降耗第13.2节 电力线路提高负荷率的节电降耗第13.3节 配电网提高负荷率的节电降耗第13.4节 变压器削峰填谷的节电降耗第13.5节 电力线路削峰填谷的节电降耗第13.6节 配电网削峰填谷的节电降耗第13.7节 调整变压器相间不平衡负载的节电降耗第13.8节 调整配电线路相间不平衡负载的节电降耗第14章 并联电容器无功补偿的节电降耗与经济效益第14.1节 并联电容器无功补偿综述第14.2节 变压器并联补偿电容器的经济运行第14.3节 配电线路无功补偿的效益第14.4节 变压器线路组并联电容器无功补偿的经济运行第14.5节 配电所及其受电系统并联电容器无功补偿的经济运行第15章 配电网中变压器电压分接头的经济运行第15.1节 变压器电压分接头的经济运行第15.2节 变压器运行电压分接头的优化与其配电网的经济运行第15.3节 并列运行变压器电压分接头的经济运行第15.4节 并列运行变压器电压分接头的优化与其配电网的经济运行第16章 配电网中负载经济分配第16.1节 变压器间负载经济分配第16.2节 配电网中负载经济分配第16.3节 变压器间增减负载的节电降耗第16.4节 配电网中增减负载的节电损耗第16.5节 配电网中负载经济调配第17章 配电网损耗的精确计算与系统节电第17.1节 变压器动态损耗的精确计算第17.2节 变压器并列运行动态损耗的精确计算第17.3节 电力线路动态损耗的精确计算第17.4节 配电网动态损耗的精确计算第17.5节 对配电网动态损耗精确计算的分析第18章 配电网损耗的动态计算第18.1节 负载形状系数第18.2节 负载波动损耗系数的理论分析第18.3节 负载波动损耗系数

## <<配电网经济运行>>

的验证报告第18.4节 配电所连接系统节电的计算第18.5节 配电网经济运行节电的计量附录附录A 负载波动损耗系数附录B 电压波动与变压器运行电压分接头变比的损耗系数附录C 变压器相间不平衡负载的损耗系数 (KBb) 附录D 无功经济当量 (KQ) 与有功经济当量 (Kp)

<<配电网经济运行>>

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>