

经验交流

基于B/S架构的低压电网线损计算与管理系统的

娄北¹, 张鸿雁¹, 孙卉¹, 杨丽徙², 徐江峰²

1. 郑州供电公司, 河南省 郑州市 450006; 2. 郑州大学 电气工程学院, 河南省 郑州市 450001

摘要:

为了提高低压电网线损管理的科学性和线损管理指标的合理性, 开发了基于浏览器/服务器架构的低压电网线损计算与管理系统的, 可针对不同数据来源和数据类型采用不同的线损计算方法, 运行结果表明该系统能够满足实际工程管理要求, 能够实现设备和用户的统一管理。

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2009-10-27 修回日期 2009-09-16 网络版发布日期 2010-02-11

DOI:

基金项目:

通讯作者: 孙卉

作者简介: 娄北(1970—), 高级工程师, 主要从事电力系统生产计划管理及规划工作, E-mail: loub@zzgd.com.cn; 张鸿雁(1978—), 工程师, 主要从事电力系统生产用电管理及规划工作; 孙卉(1976—), 工程师, 主要从事电力系统自动化的研究工作; 杨丽徙(1956—), 教授, 博士, 主要从事电力系统运行与规划、电网线损的研究与教学工作; 徐江峰(1965—), 教授, 博士, 主要从事计算机技术研究与应用。

作者Email: san_hui@126.com

参考文献:

[1] 周士跃, 陈军, 刘海燕. 电力网电能损耗在线计算与分析系统[J]. 电网技术, 2007, 31(9): 88-90. [2] 余卫国, 熊幼京, 周新风. 电力网技术线损分析及降损对策[J]. 电网技术, 2006, 30(18): 54-57. [3] 汪军杰. 低压电网理论线损计算方法[J]. 农村电气化, 2007(9): 44-45. [4] 丁心海, 罗毅芳. 改进配电网线损计算方法的几点建议[J]. 电力系统自动化, 2001, 25(13): 57-60. [5] Jiang Huilan, Yuan Yunzhou, Huang Yi, et al. RBF neural network based on genetic algorithm used in line loss calculation for distribution network[C]. Natural Computation, 2007. [6] 李晨, 丁晓群, 刘小波. 基于实时系统数据的电网综合线损分析方法及其应用[J]. 电力自动化设备, 2005, 25(3): 47-50. [7] 邓芳. 配网线损实时统计与分析系统[J]. 电网技术, 2007, 31(1): 186-188. [8] Feng Guihong, Zeng Jianbin, Gong Shuqiu. Line losses analysis and management system of distribution networks based on local area network[C]. Transmission and Distribution Conference and Exhibition: Asia and Pacific, 2005. [9] 张红旭, 邱武, 姚建刚. 基于B/S模式的负荷管理系统研究[J]. 电力系统保护与控制, 2009, 37(8): 25-29. [10] Ma Jin, Xu Jianyuan. Calculation and analysis for line losses in distribution networks[C]. Proceedings of International Conference on Power System Technology, 2002. [11] 王凌, 许跃进. 基于线路实际结构的低压电网线损计算[J]. 继电器, 2007, 35(12): 16-21. [12] Ni Feng, Yu Jianming. Line losses calculation in distribution network based on RBF neural network optimized by hierarchical GA [C]. Conference on Sustainable Power Generation and Supply, 2009. [13] 董继征, 陈洪云, 何怡刚. 基于负荷分类的台区线损测算方法[J]. 现代电力, 2006, 23(1): 44-48. [14] 陈海涵, 程启诚. 等值电阻法计算配电网损耗的理论和实践[J]. 广东电力, 2004, 17(3): 5-8. [15] 张亚平, 贺占庄. B/S架构下动态报表的一种实现方式[J]. 计算机技术与发展, 2007, 17(4): 93-95.

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(1409KB)

[HTML全文]

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

PubMed

