

“电子式互感器及通信网络对继电保护性能影响的研究”项目已通过技术鉴定

2010年9月4日,中国电机工程学会在北京组织召开了“电子式互感器及通信网络对继电保护性能影响的研究”项目技术鉴定会,鉴定委员会由来自北京国电华北电力工程有限公司、国家电力调度通信中心、华北电力大学、国网电力科学研究院、北京四方继保自动股份有限公司等单位的8位专家组成。

项目通过物理动态模拟试验重点研究了电子式互感器和通信网络的异常行为(数据畸变、网络延时等),跨间隔乃至站间的实现方式对继电保护装置的影响。首次提出并

完善了畸变数据和采样数据延时偏差对继电保护装置影响的测试方法。利用测量和保护电流信号冗余判断、利用过程层电流数据共享判断来避免电子式互感器数据异常引起继电保护的误动。并分别就接收同步信号和不接收同步信号两种方式,提出了数字化变电站与传统变电站间电流差动保护同步配合方案。

项目制定了相关技术规范,并应用于工程设计,取得良好的经济效益和社会效益。研究成果整体达到国际先进水平。