

变压器差动保护误动原因分析及对策综述

袁宇波,李鹏,黄浩声

(江苏省电力公司电力科学研究院,江苏南京 211103)

摘要:从理论联系实际的角度综述分析了引起变压器差动保护误动的一些主要原因,包括变压器空载合闸励磁涌流、相邻变压器空投引起的和应涌流、外部故障切除恢复性涌流;电流互感器(TA)暂态饱和、局部暂态饱和;变压器零序涌流助增对变压器差动保护的影响等,根据这些误动原因提出了相应的解决对策。正确地认识和理解这些问题,有助于引起研发、设计、调试、运行等部门的重视,并通过适当的措施来避免这些原因引起的误动,提高变压器保护在现场运行的动作准确率。

关键词:变压器差动保护;励磁涌流;和应涌流;零序环流

中图分类号:TM772

文献标志码:A

文章编号:1009-0665(2013)06-0008-04