

四 结 论

通过对于LB—1型和LB—4型断相闭锁继电器的分析计算,表明新研制的LB—4型断相继电器不仅完全能替代LB—1型断相闭锁继电器,同时它具有下列特点:

1、新研制的LB—4型断相闭锁继电器,能用于小接地电流网络中,它不仅保证在电压互感器二次侧发生电压回路断线时,能可靠地给予闭锁,同时当电压互感器一次侧电压回路发生断线时,继电器也能可靠地进行闭锁。

2、新研制的断相闭锁继电器,在进行变压器YB参数设计时,选择YB一次绕组匝数较大的方案,这样满足了变压器的励磁阻抗 $X_M \gg X_A$ 的条件,从而克服正序滤波器在不同的相发生断相时,因滤波器的内阻变化而引起滤波器输出电压变化这样一个缺陷,因此保证了在不同相发生断相时,继电器灵敏度十分接近。

3、新研制的LB—4型断相闭锁继电器是反映两组正序电压滤波器的电压差而动作时,正常运行时执行元件1JJ、2JJ均承受一个较高的反向制动电压,使继电器可靠制动,而在发生断相故障时,执行元件中某一个元件所承受的制动电压小于工作电压而导致它迅速动作,由于动作过程中一直有一定的制动电压存在,无疑提高了返回系数,有利于与二次回路保护继电器进行配合。

机械工业部首次继电保护结构学术讨论会

机械工业部第一次继电保护结构学术讨论会于一九八二年十二月三日至七日在许昌举行。参加会议的有科研、设计、教学单位和继电保护行业制造厂等25个单位47名代表参加了会议。

会议宣读论文共十篇,对结构理论、结构科研和设计成果以及结构工艺、材料等方面的问题进行了交流。

结构方面的学术活动在机械工业部内,这还是第一次。结构是产品的一个重要组成部分,结构设计和产品设计互相交织,不可分割。随着科学和技术的进步,对产品结构的功能指标的要求也越来越高,结构的科研、设计、制造技术等,显而易见地重要起来。

这次学术讨论会,不仅在继电保护行业结构领域内进行了学术交流,而且与会成员一致呼吁各级各部门领导,应当重视产品结构的科研,设计和制造工作,大专院校应当培养结构科研设计人员;要求部、局领导成立隶属于电工学会电工、仪表行业的结构分会,开展电工、仪表产品的结构的科研,设计和生产的学术交流。为了便于继电保护行业的学术交流,决定成立继电保护行业结构学术活动网。

到会代表一致认为这次学术讨论会对继电保护结构科研和设计及电力工业的发展作出了一定的贡献。

(许昌继电器研究所 李瑞贻)