

500 kV 串补设备 MOV 温度实时模拟与保护算法研究

王德昌¹, 周启文¹, 方太勋¹, 孙 健¹, 章耀辉²

(1. 南京南瑞继保电气有限公司, 江苏 南京 211102;

2. 安徽省电力公司马鞍山供电公司, 安徽 马鞍山 243011)

摘 要: 串联补偿(简称串补)串补系统中金属氧化物限压器(MOV)温度的实时模拟是其正常工作以及串补重投的前提。根据简化的 MOV 热模型, 采用数字式串补保护装置对 MOV 温度进行实时模拟, 测量了实际 MOV 的温度特性, 通过调整相关参数即可保证 MOV 实时模拟温度与实际 MOV 温度吻合并有一定的裕度。结果表明, MOV 实时模拟算法能够为 MOV 温度保护提供可靠的依据。

关键词: 串联补偿; MOV 温度保护; 实时模拟; MOV 热模型

中图分类号: TM773

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)01-0028-03