

基于波形特征量的变压器平衡绕组故障诊断方法

王建明, 李 鹏

(江苏省电力公司电力科学研究院, 江苏 南京 211103)

摘 要:文中提出了一种利用变压器各侧电流及差动电气量特征,进行区外线路故障引起的 220 kV 变压器内部故障定位的方法,根据现场主变差动保护录波波形的幅值、相位特征进行理论分析和计算,利用推理排除的方法逐步开展主变故障点和故障类型识别,最终判断本次主变故障为平衡绕组绝缘破坏导致平衡绕组发生单相首尾短路,对故障排查和定位过程进行了详细的阐述,通过故障分析表明故障中变压器保护正确动作,并为开展现场一次设备检查和故障处理提供了支撑。

关键词:变压器;差动保护;平衡绕组

中图分类号:TM41

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)06-0062-04