

# 一种改善距离保护动作特性的方法及其应用

杨 胜, 何胜利

(国电南瑞科技股份有限公司, 江苏南京 210061)

**摘要:**以正序电压极化为原理的方向阻抗继电器, 广泛运用于线路距离保护中; 然而由于原理及处理过程复杂, 动作性能有缺陷。文中分析了其工作原理及缺陷, 提出了一种改进型方案, 即采用复合电压极化的方向阻抗继电器, 并对距离保护的各元件作了优化, 改善了动作特性, 特别是出口处正反方向对称故障的动作特性。通过理论分析试验对比, 提高了动作正确率及出口时间。基于此开发了一套线路 66 kV 线路距离保护测控装置, 通过了数动模试验, 并在现场投入运行, 显著改善了运行性能。

**关键词:** 距离保护; 复合电压极化; 正序方向阻抗继电器

中图分类号: TM77

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)04-0039-04