

## 自适应保护在含分布式电源配电网中的应用

徐 岩,卫 波,冯 巩

(华北电力大学新能源电力系统国家重点实验室,河北 保定 071003)

**摘 要:**结合含 DG 配电网的网络结构图与对称分量法,研究出一种相电流差故障分量作为保护动作判据的算法,相电流差故障分量的获取可由采集故障后数据与故障前数据并通过计算得到,该方法实用,能够准确识别保护区内外的故障。并在 MATLAB 平台上搭建了含风机的配电网模型,进行了仿真验证。仿真结果证明该算法准确识别保护区内外的故障,能减小分布式电源接入配电网后对其电流保护产生的影响。

**关键词:**分布式电源;配电网;自适应保护;故障分量

**中图分类号:** TM77

**文献标志码:** B

**文章编号:** 1009-0665 (2012) 05-0045-04