

基于故障行波时间差值的混合线路双端定位方法研究 【上架时间：2023-03-30】



基于故障行波时间差值的混合线路双端定位方法研究

作者	:	作者	:	武永泉;邵海雯;祝仁杰;张欢
分类	:	论文		
价格	:	¥0.00		

↓ 下载

## 详细信息

【标题】 基于故障行波时间差值的混合线路双端定位方法研究

【Title】 Research on two-terminal positioning method of hybrid line based on fault traveling wave time difference

【摘要】 针对输电线路中混合线路故障定位问题，分析混合线路中行波传播特性，提出一种基于时间判别法的双端定位方法。首先，利用行波极性确定故障区间，线路两端测量段记录故障暂态行波到达的时间。然后，比较两端行波到达的时间差值基于双端定位原理得到故障定位结果。研究表明采用时间判别法的双端定位法在混合线路故障测距上结果准确、可靠。

【Abstract】 Aiming at the fault location of hybrid lines in transmission lines, the characteristics of traveling wave propagation in hybrid lines are analyzed, and a double-terminal location method based on time discrimination method is proposed. Firstly, the fault region is determined by using the travelling wave polarity, and the arrival time of the fault transient travelling wave is recorded in the measuring sections at both ends of the line. Then, the time difference of arrival of travelling waves at both ends is compared to obtain the fault location result based on the principle of two-terminal location. The results show that the method is accurate and reliable in fault location of mixed lines.

【关键词】 混合线路；时间差值；双端定位；故障行波

【Keywords】 混合线路；时间差值；双端定位；故障行波

【作者】

武永泉：国网江苏省电力有限公司南京供电分公司

邵海雯：国网江苏省电力有限公司南京供电分公司

祝仁杰：国网江苏省电力有限公司南京供电分公司

张欢：国网江苏省电力有限公司南京供电分公司

【来源】 2022年中国电机工程学会年会论文集

© All Rights Reserved by 中国电机工程学会 版权声明

[>2022年中国电机工程学会年会](#) > [2022年中国电机工程学会年会论文集](#)

## 访问信息

【浏览数：13】

【收藏数：0】

【购买数：0】

【下载数：0】