

实际问题研讨

## 基于Petri网的变电站故障诊断方法

[张明锐](#) [徐国卿](#) [贾廷纲](#)

(同济大学电子与信息工程学院)

**Abstract** 为提高配置多级继电保护的变电站故障诊断的效率,本文以Petri网络模型中变迁矢量的不同权重表示继电保护配置的级别,使得诊断结果中产生对应继电器和断路器信号的特定诊断标志,从而增强了故障信号的识别能力.诊断过程通过单向矩阵运算实现.真实变电站故障诊断仿真过程表明,该方法运算速度快、诊断正确率高.

**Keywords** [变电站; 故障诊断; Petri网; 变迁矢量权重](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP271