

论文与报告

连续变量/离散变量混合因果图推理模型研究

[汪成亮](#) [沈文武](#) [程克非](#) [张勤](#)

(重庆大学自动化学院)

Abstract 针对因果图理论[1]没有对于连续性问题进行理论上的研究的情况,根据因果图知识表达的特点,本文立足于模糊逻辑的方法,对变量的连续性问题、因果关系的连续性问题进行研究,通过理论分析提出了完整的解决方法,实现了同时兼容连续、离散问题的混合推理因果图模型,并完整地建立了清华大学北京核电模拟机的故障诊断连续/离散混合模型,将其二回路的15种故障全部正确定位,体现了因果图理论以及本文提出的连续/离散混合处理方式的有效性.

Keywords [因果图](#); [模糊逻辑](#); [故障诊断](#); [连续性系统](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13