

论文与报告

数据驱动故障诊断与容错控制: 进展与可能的新方向

王宏, 柴天佑, 丁进良, 布朗·马丁

1. 英国曼彻斯特大学控制系统中心 曼彻斯特 M60 1QD

2. 东北大学流程工业综合自动化教育部重点实验室 沈阳 110004

收稿日期 2009-1-8 修回日期 2009-3-12 网络版发布日期 接受日期

摘要

综述数据驱动故障诊断与容错控制方法的主要进展. 首先对工业过程故障检测与诊断简短的进行简短的总结, 然后讨论了广泛应用的数据驱动或基于知识的方法. 本文还给出了一个由控制系统设定值设定不合适而引起的异常工况的诊断与容错控制的工业应用案例. 最好指出了可能的研究新方向.

关键词 [故障检测](#) [故障诊断](#) [容错控制](#) [数据驱动](#)

分类号

Data Driven Fault Diagnosis and Fault Tolerant Control: Some Advances and Possible New Directions

WANG Hong, CHAI Tian-You, DING Jin-Liang, BROWN Martin

1. Control Systems Centre, University of Manchester, Manchester M60 1QD, UK

2. Key Laboratory of Integrated Automation for Process Industry,

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(983KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“故障检测”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王宏](#)
- [柴天佑](#)
- [丁进良](#)
- [布朗马丁](#)