

综述与评论

基于观测器方法的故障诊断技术若干重要问题的探讨

周东华,叶昊,王桂增,Ding Xianchun

清华大学自动化系,北京;Lausitz大学电器工程系,德国

收稿日期 1997-9-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

基于观测器方法的故障诊断技术近年来得到了迅速发展,取得了许多可喜的成果.该文探讨了这一领域中一些重要的热门研究问题,包括:基于观测器方法的检测与诊断系统的分析与评价方法,以及基于观测器的检测系统的设计方法.重点介绍作者在这一领域的一些最新研究成果,如故障空间的划分,检测系统的集成设计方法等.

关键词 [观测器](#) [故障诊断](#) [检测系统](#) [分析](#) [设计](#)

分类号

Discussion of Some Important Issues of Observer Based Fault Diagnosis Technique

Zhou Donghua,Ye Hao,Wang Guizeng,Ding Xianchun

Dept.Automation,Tsinghua Uni.,Beijing;Dept.Electrical Engineering,Lausitz Uni.,Germany

Abstract

In recent years observer based fault diagnosis technique is developed rapidly, and has led to many new results. In this paper, some important issues in this area, including analysis and evaluation of observer based detection and diagnosis system, and design method of this technique, are discussed. The emphasis is focused on some latest approaches proposed by the authors, such as the division of the fault space, the integrated design method of the detection system, etc.

Key words [Bbserver](#) [fault diagnosis](#) [detection system](#) [analysis](#) [design](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 周东华;叶昊;王桂增;Ding Xianchun

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(611KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“观测器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周东华](#)

· [叶昊](#)

· [王桂增](#)

·