

论文与报告

动态系统的鲁棒容错控制方法

胡寿松,程炯

南京航空学院305教研室

收稿日期 1989-4-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文针对有参数不确定性的动态系统设计了一种参数鲁棒故障检测器及故障向量辨识器,提出了状态向量和输出向量的校正方法.最后给出应用所提算法对飞机实现鲁棒容错控制的例子,数字仿真试验表明效果良好.

关键词 [容错控制](#) [故障检测器](#) [鲁棒性](#) [不确定性](#)

分类号

The Robust Fault Tolerant Control Method in Dynamic Systems

Hu Shousong, Cheng Jiong

Nanjing Aeronautical Institute

Abstract

In this paper, a parameter robust fault detector and a suitable fault vector identifier for the dynamic system with uncertain parameters are designed, and correction algorithms of the state vector and the output vector are proposed. This method has been applied to the realization of fault tolerant control of the aircraft system with fault. The result of digital simulation shows that the effect of the method is very satisfactory.

Key words [Fault tolerant control](#) [fault detector](#) [robustness](#) [uncertainty](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [胡寿松;程炯](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(559KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“容错控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡寿松](#)

· [程炯](#)