

短文

## 随机多变量系统的自适应容错控制

柴天佑, 谢守烈

东北大学自动化研究中心, 沈阳

收稿日期 1993-1-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

为保证控制系统在正常和故障状态下都能可靠安全地运行, 本文将自适应控制方法和容错技术结合, 提出了一种适于随机多变量系统的新型自适应容错控制器. 该控制器不仅适于开环不稳定的非最小相位系统, 而且当执行机构卡死或失效时仍能稳定工作, 仿真结果验证了本文算法的有效性.

关键词 [自适应控制](#) [容错技术](#) [多变量系统](#) [执行机构卡死](#)

分类号

## An Adaptive Fault-Tolerance Controller for Stochastic Multivariable Systems

Chai Tianyou, Xie Shoulie

Research Center of Automation, Northeastern University Shenyang

Abstract

By incorporating adaptive control method into fault-tolerance technique, a new adaptive fault-tolerance controller is presented in this paper so that the control system works reliably and safely in all circumstances. The controller is not only available for the open-loop unstable and non-minimum phase systems, The simulation results demonstrate the effectiveness of the proposed method.

Key words [adaptive control](#) [fault-tolerance techniques](#) [multivariable system](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [柴天佑; 谢守烈](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(296KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“自适应控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [柴天佑](#)

· [谢守烈](#)