

短文

一类非线性MIMO不确定系统的动态输出反馈镇定

梅生伟,秦化淑,洪奕光

中国科学院系统科学研究所,北京

收稿日期 1995-10-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

考察其标称系统的相对阶大于 $\{1, 1, \dots, 1\}$ 同时含匹配和非匹配不确定性的MIMO非线性系统的动态输出反馈镇定问题.文中直接用Lyapunov方法构造一类输出反馈动态补偿器,该补偿器可以实现对所论非线性不确定系统的动态输出反馈渐近镇定.

关键词 [动态非线性补偿](#) [动态输出反馈](#) [不确定性](#)

分类号

Dynamic Output Feedback Stabilization for a Class of Nonlinear Uncertain Systems

Mei Shengwei, Qin Huashu, Hong Yiguang

Institute of Systems Science, Academia Sinica, Beijing

Abstract

This paper studies the dynamic output feedback stabilization problem for a class of MIMO nonlinear systems, whose nominal system's vector relative degree $> \{1, 1, \dots, 1\}$ and which contains matching and mismatching uncertainties. A kind of dynamic compensator by Lyapunov method is designed directly, which realizes dynamic output feedback stabilization of non-linear uncertain systems.

Key words [Dynamic nonlinear compensation](#) [dynamic output feedback](#) [uncertainty](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页

梅生伟;秦化淑;洪奕光

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(342KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“动态非线性补偿”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [梅生伟](#)
 - [秦化淑](#)
 - [洪奕光](#)