

论文与报告

仿射非线性系统的动态输出反馈镇定

陈彭年,韩正之,张钟俊

上海交通大学自动控制系,上海

收稿日期 1994-12-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

对能用状态反馈镇定且完全能观的仿射非线性系统,给出了保证闭环系统渐近稳定的动态补偿器的设计方法.

关键词 [非线性系统](#) [镇定](#) [动态补偿器](#)

分类号

Dynamic Output Feedback Stabilization of Affine Nonlinear Systems

Chen Pengnian, Han Zhengzhi, Zhang Zhongjun

Department of Automatic Control, Shanghai Jiaotong University, Shanghai

Abstract

In this paper, we investigate the problem of dynamic output feedback stabilization of affine nonlinear systems. We prove that if an affine nonlinear system is completely observable and stabilizable by means of state feedback, then it is stabilizable by means of dynamic output feedback, and moreover, present the design of dynamic nonlinear compensation.

Key words [Nonlinear system](#) [stabilization](#) [dynamic compensator](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [陈彭年;韩正之;张钟俊](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(428KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“非线性系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈彭年](#)

· [韩正之](#)

· [张钟俊](#)