

论文

非线性系统用状态检测器的有界镇定

韩正之(1), 潘丹杰(2), 张钟俊(3)

(1)上海交通大学自控系,200030;(2)上海交通大学自控系,200030;(3)上海交通大学自控系,200030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 近十年来,非线性系统的反馈镇定问题引起了控制界广泛的兴趣.人们发现,系统的非线性使得反馈镇定问题变得相当复杂.首先,如 H.J.Sussmann 指出的,非线性系统的能控性不能保证系统是反馈可镇定的.于是线性系统的经验无法借鉴,从而寻找可镇定条件成为一个新的课题.其次,对于一般非线性系统的反馈镇定研究还缺乏得

关键词

分类号

BOUNDED STABILIZATION FOR NONLINEAR SYSTEMS USING STATE DETECTOR

HAN ZHENG-ZHI(1),PAN DAN-JIE(2),ZHANG ZHONG-JUN (3)

(1)Department of Automatic Control,Shanghai Jiaotong University,200030;(2)Department of Automatic Control,Shanghai Jiaotong University,200030;(3)Department of Automatic Control,Shanghai Jiaotong University,200030

Abstract In this paper,the problem of bounded input bounded state stabilization using a state de-tector and the relation between Lyapunov stability and the stability of bounded input boundedstate are studied for nonlinear systems whose state is not available for measurement.A feedbackcontrol law for this kind of stabilization is given.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(486KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韩正之](#)

· [潘丹杰](#)

· [张钟俊](#)