

一类非线性不确定系统的全局指数镇定

董亚丽, 冯玉娟

天津工业大学理学院, 天津 300160

收稿日期 2006-4-29 修回日期 2007-11-21 网络版发布日期 2008-7-8 接受日期

摘要 研究一类非线性不确定系统的全局指数镇定问题,提出了连续反馈控制器的设计方法,并给出一类非线性不确定系统全局指数镇定的充分条件.如果充分条件得到满足,证明了提出的连续反馈控制使得闭环系统是全局指数稳定的.实例表明了所得结果的有效性.

关键词 [不确定系统](#), [反馈控制](#), [全局指数镇定](#).

分类号 [93D15](#)

Global Exponential Stabilization for a Class of Nonlinear Uncertain Systems

DONG Yali, FENG Yujuan

School of Science, Tianjin Polytechnic University, Tianjin 300160

Abstract The global exponential stabilization for a class of nonlinear uncertain systems is considered. A continuous feedback controller design approach is proposed, and sufficient conditions are developed for global exponential stabilization of a class of nonlinear uncertain systems. With the sufficient conditions, it is proved that the corresponding closed-loop system is globally exponentially stable. A numerical example is given which shows the validity of the result.

Key words [Portfolio selection](#) [transaction costs](#) [minimax model](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(349KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[不确定系统, 反馈控制, 全局指数镇定.](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [董亚丽](#)
 - [冯玉娟](#)