

短文

## 不确定时滞系统的输出反馈稳定化控制器设计

俞立,王万良,褚健

浙江工业大学信息工程学院,杭州;浙江大学工业控制技术研究所,杭州

收稿日期 1996-6-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

研究了一类具有时变参数不确定性的时滞系统输出反馈鲁棒镇定问题.证明了这样的问题可以转化成不带任何不确定性的线性时不变系统的 $H^\infty$ 控制问题.从而应用现有  $H^\infty$ 控制问题的求解方法得到不确定时滞系统的稳定化输出动态反馈控制器设计方法.

关键词 [鲁棒控制](#) [输出反馈](#) [不确定系统](#) [时滞](#)

分类号

## Design of Output Feedback Stabilizing Controllers for Uncertain Time-Delay Systems

Yu Li, Wang Wanliang, Chu Jian

College of Information Engineering, Zhejiang University of Technology, Hangzhou; Institute of Industrial Control, Zhejiang University, Hangzhou

Abstract

This paper is concerned with the robust stabilization problem via output feedback for a class of time-delay systems with time-varying parametric uncertainty. It is shown that such a problem can be converted into an  $H^\infty$  control problem of a certain linear time-invariant system without any uncertainties, so the existing techniques solving  $H^\infty$  control problem can be used to a stabilizing output feedback controller of the considered system.

Key words [Robust control](#) [output feedback](#) [uncertain systems](#) [delay](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 俞立;王万良;褚健

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(366KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“鲁棒控制”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [俞立](#)

· [王万良](#)

· [褚健](#)