

短文

时滞T-S模糊系统的无源控制器设计

张艳, 张庆灵, 李琴

1. 东北大学系统科学研究所 沈阳 110004

2. 东北大学流程工业综合自动化教育部重点实验室 沈阳 110004

收稿日期 2007-12-14 修回日期 2008-6-4 网络版发布日期 接受日期
摘要

针对时滞T-S模糊系统, 给出了使得系统无源的状态反馈控制器存在的充分条件, 与现有结果相比保守性更小. 在此基础上, 给出了基于观测器的无源控制器与动态输出反馈无源控制器存在的充分条件. 控制器的设计方法都归结为求解一组线性矩阵不等式(Linear matrix inequality, LMI). 最后通过仿真例子, 说明所给设计方法的有效性.

关键词 [时滞T-S模糊系统](#) [无源控制](#) [线性矩阵不等式](#)

分类号 [TP13](#)

Passive Controller Design for T-S Fuzzy Systems with Time-delay

Passive Controller Design for T-S Fuzzy Systems with Time-delay

1. Institute of Systems Science, Northeastern University, Shenyang

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(246KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“时滞T-S模糊系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张艳](#)

· [张庆灵](#)

· [李琴](#)