

控制与决策 > 2010, Vol. 25 > Issue (2): 259-262 DOI:

短文

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[an error occurred while processing this directive]][an error occurred while processing this directive]

### 一类不确定切换模糊组合系统的分散鲁棒镇定

刘毅<sup>1</sup>, 赵军<sup>2</sup>

- 1. 辽宁工业大学
- 2. 东北大学信息科学与工程学院

## Decentralized Robust Stabilization for a Class of Uncertain Switching Fuzzy Composite Systems

摘要

图/表

参考文献(0)

相关文章(15)

全文: PDF (439 KB) HTML (1 KB)

输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 提出了切换模糊组合系统的模型并研究了鲁棒控制问题。分别利用单Lyapunov函数方法和多Lyapunov函数方法设计出分散切换律和控制器, 给出了利用矩阵不等式表达的系统在分散切换律和分散控制器作用下的可镇定条件。仿真结果表明方法的有效性。

关键词: 切换组合系统, 模糊控制, 分散鲁棒镇定, Lyapunov函数, switching composite system, fuzzy control, decentralized robust stabilization, Lyapunov functions

Abstract: A model of switched fuzzy interconnected systems is presented and the related robust control problem is studied. The decentralized switching laws and decentralized controllers are designed via single Lyapunov function method and multiple Lyapunov functions method. In addition, conditions for stabilizability of the systems in the sense of decentralized states feedback controllers and decentralized switching laws are given. The simulation results show effectiveness of the design method.

收稿日期: 2009-03-09 出版日期: 2010-03-18

通讯作者: 刘毅 E-mail: lgliuyi@163.com

#### 引用本文:

刘毅, 赵军. 一类不确定切换模糊组合系统的分散鲁棒镇定[J]. 控制与决策, 2010, 25(2): 259-262.

#### 链接本文:

http://www.kzyjc.net:8080/CN/ 或 http://www.kzyjc.net:8080/CN/Y2010/V25/I2/259

#### 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

#### 作者相关文章

- ▶ 刘毅
- ▶ 赵军

版权所有 © 《控制与决策》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn 51La