

短文

# 基于增广Lyapunov泛函的Lurie时滞系统的绝对稳定性

吴敏, 冯智勇, 何勇

1. 中南大学信息科学与工程学院 长沙 410083

收稿日期 2007-6-6 修回日期 2007-9-20 网络版发布日期 接受日期

摘要

对Lurie时滞系统的绝对稳定性问题进行了研究. 利用增广的Lyapunov泛函结合自由权矩阵方法, 得到了系统基于线性矩阵不等式(LMI)的时滞相关绝对稳定条件. 数值实例表明本文方法所得结果要优于现有文献中的结果.

关键词 [Lurie时滞系统](#) [绝对稳定](#) [时滞相关](#) [增广Lyapunov泛函](#) [自由权矩阵](#)

分类号 [TP13](#)

## Absolute Stability of Lurie Systems with Time-delay Based on Augmented Lyapunov Functional

WU Min, FENG Zhi-Yong, HE Yong

1. School of Information Science and Engineering, Central South University,

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(214KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“Lurie时滞系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴敏](#)

· [冯智勇](#)

· [何勇](#)