

论文

## 线性时滞系统的稳定性和镇定问题

张胜祥

华南理工大学自动化科学与工程学院, 广州 510640

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文讨论了线性时滞系统 $\dot{x}(t)=Ax(t)+Bx(t-r)$ ,

给出了系统绝对稳定的充分条件,且直接用系数矩阵描述,并讨论了

其受控系统 $\dot{x}(t)=Ax(t)+Bx(t-r)+Cu(t)$ 的镇定问题.

关键词 [线性时滞系统](#) [绝对稳定](#) [镇定](#)

分类号

## STABILITY OF A LINEAR DELAY SYSTEM

Zhang Shengxiang

College of Automation, South China University of Technology, Guangzhou 510640

**Abstract** In this paper, we consider the linear delay system  $\dot{x}(t) = Ax(t) + Bx(t - r)$ , and obtain several sufficient conditions for the stability of the system which are described in terms of the coefficient matrices of the system, and discuss the stabilizability of the feedback system.

**Key words** [Linear delay system](#) [stability](#) [feedback](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(218KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“线性时滞系统” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [张胜祥](#)