

论文

## 广义系统的正常状态观测器

王朝珠(1), 戴立意(2)

(1)中国科学院系统科学所;(2)中国科学院系统科学所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 由于广义系统反映了存在于自然界和人类社会中的一类带有普遍意义的现象,因此,近来受到人们的关注。虽然广义系统的能控性、能观性、状态反馈和极点配置都已有讨论,但广义系统的状态观测器却很少人涉及。鉴于它在动态补偿器中的独特作用,应当讨论广义系统的状态观测器,特别是正常状态观测器。

关键词

分类号

## THE NORMAL STATE OBSERVER IN SINGULAR SYSTEMS

WANG CHAO-ZHU(1),DAI LI-YI(2)

(1)Institute of Systems Science,Academia Sinica;(2)Institute of Systems Science,Academia Sinica

**Abstract** In this paper,two kinds of reduced-order normal state observer are designed for singular systems.The main method is to unite the idea of normalizability and impulse-controllability and the techniques of state feedback and pole assignment.

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(228KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [王朝珠](#)
  - [戴立意](#)