

论文

线性系统的完全不变量,标准形实现与编码

陈文德

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 线性定常系统的完全不变量的研究,不仅在代数上有理论意义,而且对系统的最小实现与辨识有重要应用价值.Popov 等给出了线性定常系统的完全不变量;一组完全不变量对应了系统的一种标准形.Bucy 等曾研究了由系统的 Markov 参数直接求得系统标准形的实现算法(称为标准形实现).Guidorzi给出了由系统输入输出数据得到系统标准形的实现算法与结构辨识算法.

关键词

分类号

COMPLETE INVARIANTS OF LINEAR SYSTEMS,CANONICAL REALIZATION AND ENCODING

CHEN WENDE

Abstract In this paper we give the complete invariants of Yokoyama's canonical forms,decide the positions of zero-elements in Yokoyama's canonical forms and obtain the algorithm of Yokoyama's canonical realization.We also apply these results to the encoding.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(534KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
- [陈文德](#)