

论文与报告

非线性左、右逆系统的规范形设计

曹立,郑毓蕃

华东师范大学应用数学研究室,上海

收稿日期 1992-9-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

此文对非线性最小阶左逆和最小阶右逆系统给出一种设计方法,其特点是仅用线性程序(实数矩阵演算)和求反函数的程序即可获得由规范形描写的最小阶左、右逆系统的方程,从而使设计过程中由非线性带来的复杂性降到了最低限度.

关键词 [非线性系统](#) [最小阶左、右逆系统](#) [规范形](#)

分类号

Design Left and Right-Inverse of Nonlinear Systems Using Canonical forms

Cao Li,Zheng Yufan

Applied Mathematics Research Laboratory,East China Normal University shanghai

Abstract

New design methods for obtaining left and right inverse systems with minimal order are given. The methods mainly use linear algebraic (matrix) manipulations and interpolations based on canonical forms of left and right inverse systems, respectively. The advantage of this method is to minimize the complexity of computation in getting the inverse of a system.

Key words [Nonlinear system](#) [left-and right-inverse system with minimal order canonical form](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [曹立;郑毓蕃](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(486KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“非线性系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [曹立](#)

· [郑毓蕃](#)