

短文

## 关于非线性Morgan问题的几点注记

孙振东

北京航空航天大学第七研究室,北京

收稿日期 1996-4-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

对输入数等于输出数加1情形的非线性Morgan问题, Glumineau&Moog曾给出一个构造性解. 这一结果最近被指出是错误的. 文章给出上述结果的一个修正, 并构造出 10阶系统, 该系统具有唯一的解耦反馈, 且解耦后的系统比原系统具有更大的本性阶.

关键词 [非线性系统](#) [Morgan问题](#) [Singh算法](#) [齐次阶系统](#)

分类号

## Some Notes About Nonlinear Morgan's Problem

Sun Zhendong

7th Research Division, Beijing Univ. of Aero. & Astro., Beijing

Abstract

For nonlinear Morgan's problem with one more inputs than outputs, Glumineau & Moog presented a constructive solution. This result was lately pointed out to be incorrect. In this paper, a modification of the Glumineau-Moog Theorem is given and a 10-dimensional system is also presented. This system has only one decoupling-feedback, and the essential orders of the decoupled closed-loop system are higher than those of the original system.

Key words [Nonlinear control systems](#) [morgan's problem](#) [singh's algorithm](#) [shifted systems](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [孙振东](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(306KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [孙振东](#)