

论文

非线性系统的线性对称结构

洪奕光(1), 程代展(2)

(1)中国科学院系统科学研究所;(2)中国科学院系统科学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 非线性系统的线性对称结构洪奕光, 程代展(中国科学院系统科学研究所, 北京100080) 1991年12月20日收到. 1993年9月16日收到压缩稿, 一、引言近年来, 人们对非线性控制系统对称性问题的研究很感兴趣. 这主要是因为现实世界存在着大量的对称现象, 而对称性又使非线性的研究相对地要简单些, 同时又因为引入群作用的概念和相应的数学工具后, 对称性在理论上有了确切的描述和有效的处理, 从而使得对一类非线...

关键词

分类号

THE LINEAR SYMMETRIC STRUCTURE OF NONLINEAR CONTROL SYSTEMS

(1)HONG YI-GUANG, (2)CHENG DAI--ZHAN

(1)Institute of Systems Science, Academia Sinica, Beijing 100080;(2)Institute of Systems Science, Academia Sinica, Beijing 100080

Abstract In this paper, we consider the linear symmetry of nonlinear systems. First of all, we introduce some concepts concerning this topic. Then we give a summary of four results in the reference articles [3-5]. After that, we discuss the case of nonlinear systems which have more than two dimensions. In particular, we analyze 3-dimensional systems in detail. Lastly, some results about the highest-dimensional symmetric subgroup of nonlinear systems are given.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(229KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
 - [洪奕光](#)
 - [程代展](#)