

论文

非线性系统的输出反馈完全线性化

程代展(1), 秦化淑(2), 金观友(3)

(1)中国科学院系统科学研究所;(1)中国科学院系统科学研究所;(1)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 一、引言近年来,用微分几何的方法讨论非线性系统的精确线性化问题,在国内外文献中均有较多讨论.目前的讨论较多集中于状态方程的反馈线性化.但对于实际应用,状态方程与输出方程同时线性化的问题往往更为重要.这类问题可严格叙述为...

关键词

分类号

TOTAL LINEARIZATION OF NONLINEAR SYSTEMS WITH OUTPUT FEEDBACK

CHENG DAI-ZHAN(1),QIN HUA-SHU(2),JIN GUAN-YOU(3)

(1)Institute of Systems Science,Academia Sinica;(2)Institute of Systems Science,Academia Sinica;(3)Institute of Systems Science,Academia Sinica

Abstract In this paper,the problem of total linearization of nonlinear systems with output feedback is discussed for the single-input case,we first treat the local case and obtain necessary and sufficient conditions.Then the local result is extended to the global case,and necessary and sufficient conditions are also presented.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(351KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

· [程代展](#)

· [秦化淑](#)

· [金观友](#)