

49(5)

非线性退化时滞微分控制系统的函数能控性

蒋威

安徽大学数学系

收稿日期 2005-7-15 修回日期 网络版发布日期 2006-8-29 接受日期 2005-07-14

摘要 本文讨论非线性退化时滞微分控制系统. 首先就非线性退化时滞微分控制系统的一阶变分系统给出变易公式, 然后就非线性退化时滞微分控制系统的一阶变分系统的函数能控性给出一些判据, 最后给出关于非线性退化时滞微分控制系统的函数能控性的判据.

关键词 [时滞](#) [一阶变分系统](#) [函数能控性](#)

分类号 [34K15](#)

Function-Controllability of Nonlinear Singular Delay Differential Control Systems

Wei JIANG

School of Mathematics and Computational Science, University of Anhui, Hefei 230039

Abstract In this paper, we discuss the nonlinear singular delay differential control systems. Firstly we give variation formula for first variation systems of nonlinear singular delay differential control systems, then for the function-controllability of first variation systems of nonlinear singular delay differential control systems, we give some criteria, and finally we give the criteria for the function-controllability of nonlinear singular delay differential control systems.

Key words [delay](#) [first variation systems](#) [function-controllability](#)

DOI:

通讯作者 蒋威 jiangwei@mars.ahu.edu.cn, jiangwei@ahu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(426KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“时滞”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [蒋威](#)