

论文

广义系统能控性和R-能控性的稳定计算

储德林,蔡大用

清华大学 ;清华大学

摘要:

式中 $E, A \in \mathbb{R}^n(n \times n), B \in \mathbb{R}^n(n \times m), E$ 奇异,并且 (A, E) 正则.由于广义系统和正常系统有着本质的区别,并且广义系统反映了存在于现实世界中的一类带有普遍意义的现象,因此引起了人们的广泛兴趣,进行了大量的研究,在理论方面取得了许多成果.尽管广义系统(1)的可控性在理论方面已得到比较完善的研究,但从数值计算的观点来看对系统(1)可控性的研究还需做大量的工作.以往人们常常将系统(1)化成快和慢子

关键词:

STABLE COMPUTATION FOR CONTROLLABILITY AND R-CONTROLLABILITY RELATED TO GENERALIZED SYSTEMS

Chu De-lin; Cai Da-yong Tsinghua University

Abstract:

In this paper, the problems of computing controllability and R-Controllability for generalised systems are considered, and a stable algorithm is given. The theoretical analysis and numerical example show that this algorithm is very effective in computing controllability and R-Controllability for generalized systems.

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(304KB)

[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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

PubMed