

论文与报告

## 广义动态系统的微分算子矩阵方法

王朝珠

中国科学院系统科学研究所,北京

收稿日期 1991-2-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文用微分算子矩阵方法讨论了一类广义动态系统的结构性性质,并且用微分算子多项式矩阵的系数阵,给出了各类动态系统能控(观)性的直接判据.它是用微分算子矩阵方法研究广义动态系统的开端.

关键词 [广义动态系统](#) [微分算子多项式矩阵](#) [能控\(观\)性](#)

分类号

## Differential Operator Method for Singular Dynamic Systems

Wang Chaozhu

Institute of Systems Science,Academta Sinica,Beijing

Abstract

In this paper, the structural properties of a kind of singular dynamical system are discussed by using the differential operator method. The polynomial matrix criteria of controllability and observability related to such systems are presented.

Key words [Singular dynamical system](#) [differential operator polynomial matrix](#) [controllability](#) [observability](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 王朝珠

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(595KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“广义动态系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王朝珠](#)