

短文

相关扰动下连续系统的连续时间ELS辨识的数值实现

赵明旺

武汉冶金科技大学自动化系,武汉

收稿日期 1995-8-31 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

回顾了连续相关扰动下随机连续系统的连续时间ELS(增广最小二乘)辨识法,并基于数值积分和常微分方程数值解的欧拉(Euler)法和龙格-库塔法(Runge-Kutta),给出了连续时间ELS的两种数值实现方法和仿真结果.

关键词 [随机连续系统](#) [参数估计](#) [最小二乘法](#) [常微分方程数值解](#)

分类号

Numerical Realization of the Continuous-Time ELS Identification for Continuous Systems with Correlative Disturbances

Zhao Mingwang

Dept,of Automation,Wuhan Yejin University of Science&Technology,Wuhan

Abstract

Firstly, the continuous-time ELS identificaiton method for stochastic continuous systems with correlative disturbances are reviewed. Then two numerical realization methods for the ELS method and their simulation results are given based on the numerical integral, and Euler method and Runge-Kutta method for ordinary differential equations.

Key words [Stochastic continuous systems](#) [parameter estimation](#) [least squares method](#) [numerical solution of ordinary differential equation](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 赵明旺

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(316KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“随机连续系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵明旺](#)