

短文

广义正交多项式用于时变延时线性系统的参数辨识

章自振,刘济熙

洛阳工学院数力系,洛阳

收稿日期 1993-12-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

应用广义正交多项式(GOP)的展开式估计时变延时线性系统的参数.其基本思想是状态函数和控制函数分别用有限多项广义正交多项式表示,利用GOP的运算矩阵,将时变延时微分方程转化为用展开系数表示的线性方程组,通过输入输出数据,参数能够辨识.

关键词 [广义正交多项式](#) [运算矩阵](#) [延时](#) [参数辨识](#)

分类号

Parameter Identification of Time-Varying Delay Linear Systems Via Generalized Orthogonal Polynomials

Zhang Zizhen,Liu Jixi

Department of Mathematics and Mechanics,Luoyang Institute of Technology,Luoyang

Abstract

In this paper, generalized orthogonal polynomials (GOP) expansion is applied to estimating the parameters of the time-varying delay linear systems. The basic concept is that the state and control functions are expressed in terms of the GOP. The time-varying delay differential equations by the operation matrices of the GOP are transformed into a series of linear equations using expansion coefficients. The parameters can be identified by input and output data.

Key words [Generalized orthogonal polynomial](#) [operational matrices](#) [time-delay](#) [parameter identification](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [章自振;刘济熙](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(300KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“广义正交多项式”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [章自振](#)

· [刘济熙](#)