

短文

随机多变量系统的结构与参数不变量辨识

胡德文,温熙森,王正志

国防科学技术大学自动控制系,长沙

收稿日期 1993-9-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

引入多变量系统Markov参数矩阵相关分析下的最优输入设计向量,得到Markov 参数矩阵估计.在此基础上,推导出有色噪声干扰下多变量线性系统Kronecker结构不变量与参数不变量的递推辨识算法.

关键词 [多变量系统](#) [结构不变量](#) [系统辨识](#) [参数估计](#)

分类号

Identification of Structure and Parameter Invariants for Multivariable Stochastic Linear Systems

Hu Dewen, Wen Xisheng, Wang Zhengzhi

Dept. of Automatic Control, National University of Defence Technology, Changsha

Abstract

Firstly, this paper introduces the optimal input vector for identifying Markov parameter matrices of multivariable linear systems with correlation analysis method. Based on all of the estimated Markov parameters, then, a recursive algorithm is derived for identifying the Kronecker invariants and parameter invariants of multivariable linear systems in the presence of colored noises.

Key words [Multivariable systems](#) [structure invariants](#) [system identification](#) [parameter estimation](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [胡德文;温熙森;王正志](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(366KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“多变量系统”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡德文](#)

· [温熙森](#)

· [王正志](#)