

论文与报告

自适应向量遗忘因子辨识算法

徐嗣鑫,陈里得

东南大学自动化研究所,南京;能源部南京自动化研究所,南京

收稿日期 1991-12-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

基于时变遗忘因子、参数变化检测、向量遗忘因子思想,提出了一种新的自适应向量遗忘因子辨识算法.它不仅象Fortescue方法那样可以控制参数估计中参数变化总的信息,而且能控制此信息如何分配到各个参数中去.还给出了该算法的收敛性证明及仿真结果.

关键词 [时变系统](#) [向量遗忘因子](#) [系统辨识](#)

分类号

Identification Algorithm with Adaptive Vector Forgetting Factor

Xu Sixin,Chen Lide

South-east University Research Institute of Automation,Nanjing; Nanjing Research Institute of Automation,Nanjing

Abstract

This paper suggests a new identification algorithm with adaptive vector forgetting factor. The algorithm not only can control total information of parameter's variation as Fortescue's method, but also can control the distribution of this information into each parameter. This algorithm is based on the time-varying forgetting factor parameter variation detection and vector forgetting factors. The convergence of the algorithm is proved.

Key words [time-varying system](#) [vector forgetting factor](#) [system identification](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [徐嗣鑫;陈里得](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(493KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“时变系统”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [徐嗣鑫](#)
 - [陈里得](#)