

论文与报告

## 闭环系统辨识的偏差最小二乘法

张颖,冯纯伯

东南大学自动化研究所,南京

收稿日期 1994-6-23 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

研究有色噪声扰动下反馈未知的闭环系统的无偏辨识问题,提出了一种偏差补偿最小二乘法.应用这种方法,在噪声未建模的情况下,即可获得前向通道中对象模型和反馈通道中控制器模型参数的渐近无偏估计.

关键词 [闭环辨识](#) [最小二乘法](#) [一致估计](#)

分类号

## Bias-Compensated Least-Squares Method for Identification of Closed-Loop Systems

Zhang Ying, Feng Chunbo

Research Institute of Automation, Southeast University, Nanjing

Abstract

This paper studies the problem of indentifying closed-loop systems in the presence of colored noises. A bias-compensated least-squares method is developed, which is able to estimate consistently the transfer function of the plant and controller in the closed-loop system, even if the models of the noises are not known

Key words [Consistent estimation](#) [least-squares method](#) [closed-loop identification](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [张颖;冯纯伯](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(405KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“闭环辨识”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张颖](#)

· [冯纯伯](#)