

短文

两步 H_∞ 辨识算法的一个近似最优的误差上界

王书宁

清华大学自动化系,北京

收稿日期 1995-9-6 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

利用逼近理论中的 n -宽度和Bernstein不等式,以一般性的窗口系数为变量,对鲁棒辨识中的两步 H_∞ 辨识算法,建立了一个近似最优的误差上界函数.该函数是窗口系数的凸函数,它不仅可用于计算任意窗口系数对应的辨识误差上界,还为优化选择两步 H_∞ 辨识算法的窗口系数提供了可行途径.

关键词 [鲁棒辨识](#) [最坏情况下的确定型辨识](#) [\$H_\infty\$ 辨识](#) [两步 \$H_\infty\$ 辨识算法](#)

分类号

A Quasi-Optimal Upper error Bound for Two-Stage H_∞ Identification Algorithms

Wang Shuning

Dept. of Automation, Tsinghua University, Beijing

Abstract

By making use of n -width in approximation theory and Bernstein's inequality, a quasi-optimal upper error bound for two-stage H_∞ identification algorithms of robust identification is established in this paper, which is an explicit function of general window coefficients. The function is convex with respect to window coefficients. It not only can be used for computation of upper error bounds corresponding to any concrete window coefficients, but also supplies a feasible way for choosing window coefficients of two-stage H_∞ identification algorithms with optimization techniques.

Key words [Robust identification](#) [worst-case/deterministic identification](#) [\$H_\infty\$ identification](#) [two-stage \$H_\infty\$ identification algorithms](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [王书宁](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(337KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“鲁棒辨识”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [王书宁](#)