

短文

连续不确定系统满意估计研究

程相权, 郭治, 王远钢, 余海

南京理工大学自动化系, 南京

收稿日期 2001-6-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

根据满意控制思想, 针对一类不确定线性系统的状态估计, 设计一种满意估计器, 使预测误差系统在模型参数有界摄动时, 依然同时满足区域极点指标约束、预测误差稳态方差指标约束和 H^∞ 指标约束.

关键词 [满意估计](#) [区域极点](#) [方差](#) [H \$\infty\$](#)

分类号 [TP11](#)

A Satisfactory Estimation of Uncertain Continuous Systems

CHENG Xiang-Quan, GUO Zhi, WUANG Yuan-Gang, YU Hai

Department of Automation, Nanjing University of Science & Technology, Nanjing

Abstract

For state estimation problem about a kind of uncertain linear systems, a new satisfactory estimator is constructed with satisfactory control theory, which can guarantee that estimation error system with bounded perturbed model parameter is under constraints of regional pole index, estimation error stable variance index and H^∞ infinite index.

Key words [Satisfactory estimation](#) [regional pole](#) [variance](#) [H-infinite](#)

DOI:

通讯作者 程相权

作者个人主页 程相权; 郭治; 王远钢; 余海

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(388KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“满意估计”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [程相权](#)

· [郭治](#)

· [王远钢](#)

· [余海](#)