

短文

## 时变不确定性线性系统的鲁棒跟踪控制器设计

彭晓红, 宁永臣, 张福恩

哈尔滨工业大学控制工程系, 哈尔滨

收稿日期 1994-3-2 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

研究含时变不确定性线性系统的鲁棒跟踪问题, 通过选取矩阵 $N$ 构造广义匹配条件, 对于满足和不满足广义匹配条件的不确定系统, 分别得到了实际跟踪结果和 $\epsilon$ 跟踪结果. 最后给出的设计实例表明了本设计方法的有效性.

关键词 [鲁棒跟踪](#) [鲁棒控制](#) [广义匹配条件](#)

分类号

## Design of Robust Tracking Controllers for Time-Varying Uncertain Linear Systems

Peng Xiaohong, Ning Yongchen, Zhang Fuen

Dept. of Control Engr., Harbin Inst. of Tech., Harbin

Abstract

This paper considers the robust tracking control problems for time varying uncertain systems. By a matrix  $N$ , the generalized matching condition is formulated out. For uncertain linear systems whose uncertainties satisfy the generalized condition and the systems that do not satisfy this condition, practical tracking results and  $\epsilon$  tracking results are obtained respectively. Finally, an example is given to illustrate the effectiveness of the method proposed in this paper.

Key words [Robust tracking](#) [robust control](#) [generalized matching condition](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 彭晓红; 宁永臣; 张福恩

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(349KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“鲁棒跟踪”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [彭晓红](#)

· [宁永臣](#)

· [张福恩](#)