

短文

基于终端不变集的 Markov 跳变系统约束预测控制

刘飞, 蔡胤

1. 江南大学自动化研究所 无锡 214122

收稿日期 2006-10-23 修回日期 2007-3-27

网络版发布日期 接受日期

摘要

针对离散 Markov 跳变系统, 研究带输入输出约束的有限时域预测控制问题. 对于给定预测时域内的每条模式轨迹, 设计控制输入序列, 驱动系统状态到达相应的终端不变集内, 在预测时域外, 则寻求一个虚拟的状态反馈控制器以保证系统的随机稳定性, 在此基础上, 分别给出了以线性矩阵不等式 (LMI) 描述的带输入、输出约束预测控制器的设计方法.

关键词 [Markov跳变系统](#) [约束控制](#) [滚动时域控制](#) [终端不变集](#) [正半定规划](#)

分类号 [TP13](#)

Constrained Predictive Control of Markov Jump Linear Systems Based on Terminal Invariant Sets

LIU-Fei, CAI-Yin

1. Institute of Automation, Jiangnan University, Wuxi 214122

Abstract

In this paper, the receding horizon

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(227KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“Markov跳变系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘飞](#)

· [蔡胤](#)