

短文

基于主动变采样周期方法的网络控制系统的 H_∞ 控制器设计

王玉龙, 杨光红

1. College of Information Science and Engineering, Northeastern University, Shenyang 110004, P.R. China

2. Key Laboratory of Integrated Automation of Process Industry, Ministry of Education, Northeastern University, Shenyang 110004, P.R. China

收稿日期 2007-4-23 修回日期 2007-9-27 网络版发布日期 接受日期

摘要

利用主动变采样周期方法, 本文研究了具有时延及丢包的网络控制系统的 H_∞ 控制器设计问题, 其中采样周期在一个有限集合内切换. 提出了一个新的线性估计方法以补偿丢包的负面影响, 并利用多目标优化方法设计系统的 H_∞ 控制器. 仿真结果表明了主动变采样周期方法及基于线性估计的丢包补偿方法的有效性.

关键词 [网络控制系统](#) [主动变采样周期](#)
[线性矩阵不等式](#)

分类号

H_∞ Controller Design for Networked Control Systems via Active-varying Sampling Period Method

WANG Yu-Long, YANG Guang-Hong

1. College of Information Science and Engineering, Northeastern University, Shenyang 110004, P.R. China

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(476KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“网络控制系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王玉龙](#)

· [杨光红](#)