

论文与报告

基于输入匹配的广义预测自校正控制器--有色噪声情况

赵后今

南开大学计算机与系统科学系,天津

收稿日期 1997-4-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

为随机线性系统建立了全局收敛广义预测自校正控制算法, 处理的是有色噪声的情况, 并给出了完整而严格的收敛性证明. 在通常假设条件下使用这种算法, 能使适应控制律和最优控制律之差在样本均方意义下收敛到零.

关键词 [预测控制](#) [自校正控制](#) [全局收敛](#) [输入匹配](#)

分类号

Generalized Predictive Self-Tuning Controller Based on Input Matching--The Colored Noise Case

ZHAO Houjin

Department of Computer and System Science, Nankai University, Tianjin

Abstract

This paper establishes a globally convergent generalized predictive self-tuning control algorithm for the stochastic linear system having colored noise. A complete and rigorous proof of the global convergence of the algorithm is given. The algorithm will ensure that the sample-mean-square difference between the adaptive control law and the optimal control law converges to zero under the general assumptions.

Key words [Predictive control](#) [self-tuning control](#) [global convergence](#) [input matching](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [赵后今](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(470KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“预测控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵后今](#)