

论文

基于跟踪误差调节的非线性自适应模糊预测控制

[师五喜](#)

(天津工业大学计算机技术与自动化学院 300160)

Abstract 将模糊逻辑系统引入预测控制,对一类非线性离散系统提出了直接自适应模糊预测控制的方法.此方法首先建立被控对象的预测模型;然后基于此模型直接利用模糊逻辑系统设计预测控制器,并基于跟踪误差对控制器参数中的未知向量进行自适应调整;最后证明了此方法可使跟踪误差收敛到原点的一个小邻域内.

Keywords [非线性离散系统](#) [预测控制](#) [模糊控制](#) [稳定性分析](#)

收稿日期 2005-1-27 修回日期 2005-8-1

通讯作者 师五喜

DOI 分类号 TP273