

短文

基于动态非线性逼近的非线性系统预测控制

[沈永良](#) [胡致强](#) [赵建华](#)

(黑龙江大学电子工程学院 哈尔滨 150080)

Abstract 对于一类常见多重时滞非线性离散系统, 提出基于动态非线性逼近的增量型最小化递推预测模型、广义预测控制律、噪声估计器以及参数自适应递推预报算法, 实现了对存在较大滞后的时滞非线性系统的广义预测控制. 仿真结果表明了该算法的正确性和有效性.

Keywords [非线性系统](#) [广义预测控制](#) [参数自适应递推预报](#)

收稿日期 2005-10-27 修回日期 2006-3-9

通讯作者 胡致强 huzhiqiang68@126.com

DOI 分类号 TP273