

论文与报告

基于Wiener模型的混沌系统辨识与控制研究

[李翔](#) [陈增强](#) [袁著祉](#)

(南开大学计算机与系统科学系)

Abstract 本文采用Wiener模型来辨识混沌系统, 利用扩展Kalman滤波算法加快辨识过程. 在此基础上, 设计非线性广义预测控制算法对混沌系统加以控制, 引入增量因子改善了动态过渡过程特性. 大量的辨识和控制仿真验证了本文的有效性.

Keywords [混沌; Wiener模型; 广义预测控制; 神经网络](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP13