

短文

人工神经网络在系统辨识中的应用

徐耀玲,戴汝为

中国科学院自动化研究所

收稿日期 1988-12-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文将人工神经网络的非线性性和信息的分布性用于非线性静态模型的辨识.对化工生产中的缩聚反应过程的辨识结果表明,用人工神经网络来辨识非线性静态模型是可行的,从而为系统辨识提供了一条新的途径.

关键词 [神经网络](#) [反向传播](#) [辨识](#)

分类号

An Application of Artificial Neural Network to System Identification

Xu Yaoling, Dai Ruwei

Institute of Automation, Academia Sinica

Abstract

The nonlinearity and distribution of information processing of the artificial neural network are utilized in the identification of nonlinear static model. The identification of condensation polymerization process in the chemical industry shows that it can be practicable to adopt artificial neural network to identify nonlinear static models. Therefore, a new way of system identification may be feasible.

Key words [Neural network](#) [back-propagation](#) [identification](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [徐耀玲;戴汝为](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(292KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“神经网络”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐耀玲](#)

· [戴汝为](#)