

论文与报告

一种新型神经网络结构模型的应用研究

周金荣, 黄道, 蒋慰孙

华东理工大学自动化所, 上海

收稿日期 1994-3-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

基于过程先验知识与神经网络结构选择相结合的思想, 提出了一类新型神经网络结构, 并具体研究了其学习算法. 同时给出了一种新的样本抽取方法及其相应的网络训练步骤. 这些思想和方法均在复杂尿素生产过程的建模和优化中得到了应用. 基于所建神经网络模型知识的专家系统已在某化肥厂得到成功的应用.

关键词 [神经网络](#) [先验知识](#) [学习算法](#)

分类号

The Application Study of A Kind of Novel Neural Networks Models

Zhou Jinrong, Huang Dao, Jiang Weisun

Res. Inst. of Automatic Control, East China Univ. of Sci. & Tech., Shanghai

Abstract

In this paper, a kind of novel neural networks models are proposed via the combination between mechanism analysis and determination of neural networks structure. The corresponding learning algorithms sampling pattern and training pattern are given in details are the patterns. All ideas and methods are effective and verified through the application in a complex urea production process.

Key words [Neural networks](#) [mechanism knowledge](#) [learning algorithm](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 周金荣; 黄道; 蒋慰孙

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(532KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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
 - [周金荣](#)
 - [黄道](#)
 - [蒋慰孙](#)