

论文与报告

## 小脑模型神经网络改进算法的研究

刘慧,许晓鸣,张钟俊

上海交通大学自动化系,上海

收稿日期 1995-4-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

该文介绍了小脑模型神经网络的基本原理,在分析Albus[1]算法的基础上,指出了该算法在批量学习时的缺陷.针对批量学习提出了相应的改进算法,并证明了该算法的收敛性,仿真结果表明了该改进算法具有收敛速度快的特点.

关键词 [神经网络](#) [杂凑编码](#) [联想网络](#) [CMAC](#)

分类号

## An Improved CMAC Neural Network Algorithm

Liu Hui,Xu Xiaoming,Zhang Zhongjun

Department of Automation,Shanghai Jiaotong University,Shanghai

Abstract

The basic principle of CMAC (Cerebelllar Model Articulation Controller) is introduced. Based on a detail analysis of Albus algorithm[1], the paper points out its drawback in batch learning. An improved algorithm is proposed and theoretical proofs are also given. Simulation results show that the improved method has higher speed and better convergence than the original.

Key words [Neural network](#) [hash-coding](#) [associative network](#) [CMAC](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 刘慧;许晓鸣;张钟俊

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(493KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
- [刘慧](#)
- [许晓鸣](#)
- [张钟俊](#)