

人工智能及识别技术

基于RBF神经网络与RLS算法的均衡器

吕志胜, 赖惠成

(新疆大学信息科学与工程学院, 乌鲁木齐 830046)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将径向基函数神经网络与横向均衡器相结合, 采用递推最小二乘算法更新权值。将最小二乘误差作为代价函数以及与误差相关的变步长, 使输出误差较传统的神经网络均衡器进一步减小, 收敛速度得到提高。仿真结果表明, 该均衡器对线性信道和非线性信道都表现出较好的性能, 在较严重的非线性情况下其优越性更明显。

关键词 [径向基函数神经网络](#); [递推最小二乘算法](#); [代价函数](#)

分类号 [TN911](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吕志胜; 赖惠成

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(149KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“径向基函数神经网络; 递推最小二乘法; 代价函数”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)