

网络、通信与安全

基于双线性反馈神经网络盲均衡算法的研究

张立毅^{1,2}, 刘婷², 孙云山², 李镛¹, 滕建辅^{1,2}

1.天津大学 电子信息工程学院,天津 300072

2.天津商学院 信息工程学院,天津 300134

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-9 接受日期

摘要 将双线性反馈神经网络应用于盲均衡算法,提出了一种新的基于双线性反馈神经网络盲均衡算法,推导出算法迭代公式,计算机仿真表明,新算法具有较快的收敛速度和较小的误码率。

关键词 [盲均衡算法](#) [双线性反馈神经网络](#) [收敛速度](#) [误码率](#)

分类号

Research of blind equalization algorithm based on bilinear recurrent neural network

ZHANG Li-yi^{1,2}, LIU Ting², SUN Yun-shan², LI Qiang¹, TENG Jian-fu^{1,2}

1.School of Electric Information Engineering,Tianjin University,Tianjin 300072,China

2.College of Information Engineering,Tianjin University of Commerce,Tianjin 300134,China

Abstract

Bilinear recurrent neural network was applied in blind equalization algorithm.A new blind equalization algorithm based on Bilinear Recurrent Neural Network (BRNN) was proposed.Iteration formula was reduced.Simulation results show that this algorithm could converge quickly and had the less bit error ratio.

Key words [blind equalization algorithm](#) [Bilinear Recurrent Neural Network \(BRNN\)](#) [convergence rate](#) [Bit Error Ratio \(BER\)](#)

DOI:

通讯作者 张立毅

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(739KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“盲均衡算法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张立毅](#)

·

· [刘婷](#)

·

· [孙云山](#)

·

· [李镛](#)

·

· [滕建辅](#)

·