

研究简报

一种适用于QAM通信系统的盲均衡算法

潘立军, 刘泽民

北京邮电大学电信工程学院 北京 100876

收稿日期 2003-12-27 修回日期 2004-4-2 网络版发布日期 2008-4-14 接受日期

摘要

该文提出了一种适用于QAM通信系统的盲均衡算法。该算法克服了传统GSA, CMA等算法收敛后剩余误差大的缺点, 保持了较高的收敛速度, 在均衡的同时能够自动补偿信道引起的相位误差。从计算机仿真结果可以看出, 该算法具有较好的均衡特性。

关键词 [盲均衡](#) [剩余误差](#) [收敛速度](#) [均方误差](#) [误符号率](#)

分类号 [TN911.5](#)

A Blind Equalization Algorithm Adapt to the QAM Communication System

Pan Li-jun, Liu Ze-min

School of telecommunication engineering Beijing University of Posts and Telecommunications Beijing 100876 China

Abstract

In this paper, a new blind equalization algorithm adapt to the QAM communication system is proposed, which overcomes conventional General Sato Algorithm (GSA), Gonstant Modulus Algorithm. (CMA), etc. algorithms' larger residual error after convergence and still keeps a higher convergence rate, and it can recover the channel phase error automatically at the same time. The algorithm's better equalization property is proved by the computer simulation results.

Key words [Blind equalization](#) [Residual error](#) [Convergence rate](#) [MSE](#) [SER](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [潘立军; 刘泽民](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(712KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“盲均衡”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [潘立军](#)

· [刘泽民](#)