

开发研究与设计技术

基于负熵和智能优化算法的盲源分离方法

岳克强, 赵知劲, 沈 雷

(杭州电子科技大学通信工程学院, 杭州 310018)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对混合蛙跳算法(SFLA)更新策略会陷入局部最优、降低收敛速度的问题, 提出一种自适应阈值更新策略。根据盲源分离中常用峭度和负熵作为非高斯性的度量, 但峭度对野值敏感, 影响算法性能, 研究一种基于负熵准则的采用粒子群优化(PSO)算法和混合蛙跳算法的盲源分离方法。仿真结果表明, 基于负熵的盲分离算法性能优于基于峭度的盲分离算法, 基于SFLA的盲分离算法性能优于基于PSO的盲分离算法。

**关键词** [盲源分离](#); [粒子群优化算法](#); [混合蛙跳算法](#); [阈值选择](#); [负熵](#); [峭度](#)

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [岳克强](#); [赵知劲](#); [沈 雷](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (142KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“\[盲源分离\]\(#\); \[粒子群优化算法\]\(#\); \[混合蛙跳算法\]\(#\); \[阈值选择\]\(#\); \[负熵\]\(#\); \[峭度\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)