

陈雷, 张立毅, 郭艳菊, 赵俊青, 李箬. 基于细菌群体趋药性的有序盲信号分离算法[J]. 通信学报, 2011, (4): 77~85

## 基于细菌群体趋药性的有序盲信号分离算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[陈雷](#)

[张立毅](#)

[郭艳菊](#)

[赵俊青](#)

[李箬](#)

摘要点击次数: 312

全文下载次数: 197

中文摘要:

提出了一种基于细菌趋药性的细菌群优化算法。将探测判断策略和优势细菌随机扰动策略引入细菌群体的进化过程, 解决了细菌个体在进化后期处于随机扰动状态而难以定位于全局最优位置的问题。通过使用测试函数对算法性能进行测试以及同其他算法的比较表明, 所提出的算法在收敛速度和求解质量方面均有很好的性能。进一步将细菌群优化算法应用于解决盲信号分离问题, 实现了对源信号的逐一有序盲分离。仿真实验表明, 基于细菌群优化算法的盲信号分离算法具有很好的分离效果, 可以将源信号按照其规范四阶累积量绝对值的降序进行有效分离。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn  
技术支持: 北京勤云科技发展有限公司