

人工智能及识别技术

改进的混沌遗传算法及其应用

胡 彬, 杨景曙, 王粒宾

(解放军电子工程学院702实验室, 合肥 230037)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对多目标干扰多参数波形优化设计问题中需考虑参数过多、高维等问题, 给出一种基于实数编码的改进混沌遗传算法。引入An混沌随机数生成器以提高混沌序列的均匀性和随机性, 提出将遗传操作中交叉得到的优秀个体与新群体竞争, 提高收敛速度。改进后, 混沌遗传算法的收敛性和全局搜索能力都有所提高, 通过仿真证明了该算法的有效性和正确性。

关键词 [多目标干扰; 混沌遗传算法; 混沌随机数生成器](#)

分类号 [TN972+2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [胡 彬; 杨景曙; 王粒宾](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(420KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“多目标干扰; 混沌遗传算法; 混沌随机数生成器”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)