

## 人工智能及识别技术

### 基于个体适应值灰模型的交互式遗传算法

郭广颂<sup>1</sup>, 赵绍刚<sup>2</sup>

(1. 郑州航空工业管理学院机电工程学院, 郑州 450015; 2. 徐州师范大学物理与电子工程学院, 徐州 221116)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为将交互式遗传算法应用于复杂的优化问题中, 提出一种基于进化个体适应值灰模型预测的交互式遗传算法, 为每代适应值序列建立灰模型, 以衡量个体适应值评价的不确定性, 通过对灰模型的灰预测, 提取进化个体评价的可信度, 在此基础上, 给出进化个体适应值修正公式, 将该算法应用于服装进化设计系统中。实验结果表明, 该算法在每代都能获取更多的满意解。

**关键词** [遗传算法](#); [交互](#); [灰模型](#); [适应值](#)

**分类号** [TP18](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [郭广颂<sup>1</sup>](#); [赵绍刚<sup>2</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(367KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“遗传算法; 交互; 灰模型; 适应值”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)