

## 人工智能及识别技术

### 一种求解多项式根最大模的人工鱼群算法

王冬冬, 周永权

(广西民族大学数学与计算机科学学院, 南宁 530006)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-4-2 接受日期

**摘要** 利用多项式根的反演关系, 给出判定多项式根是否全部在单位圆内的判定定理。引入变形参数将多项式变形, 并基于判定定理, 给出求变形参数最小值的人工鱼群算法, 即求多项式根最大模的人工鱼群算法, 使变形多项式根全部在单位圆内。算例表明该算法收敛速度快, 求解精度高。

**关键词** [多项式; 根最大模; 单位圆; 判定定理; 人工鱼群算法](#)

**分类号** [TP312](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [王冬冬; 周永权](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(146KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“多项式; 根最大模; 单位圆; 判定定理; 人工鱼群算法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [王冬冬, 周永权](#)