

## 人工智能及识别技术

### 基于遗传模拟退火算法的门阵列布局方法

杨依忠, 解光军

(合肥工业大学应用物理系, 合肥 230009)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为实现门阵列模式布局, 将遗传算法与模拟退火算法相结合, 提出一种新的遗传模拟退火算法, 利用遗传算法进行全局搜索, 利用模拟退火法进行局部搜索, 在进化过程中采用精英保留策略, 对进化结果进行有选择的模拟退火操作, 既加强了局部搜索能力又防止陷入局部最优。实验结果表明, 与传统遗传算法相比, 该算法能够有效提高全局搜索能力。

**关键词** [门阵列](#); [布局](#); [遗传算法](#); [模拟退火](#)

**分类号** [TP301.6](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [杨依忠](#); [解光军](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (91KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“门阵列; 布局; 遗传算法; 模拟退火”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)