

网络与通信

DNA遗传算法的QoS多播路由优化

唐天兵1, 申文杰1, 韦凌云2

(1. 广西大学计算机与电子信息学院, 南宁 530004; 2. 北京邮电大学自动化学院, 北京 100876)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对网络中的QoS多播路由问题, 提出一种基于DNA的混合遗传算法, 以遗传算法为框架, 采用DNA编码方式, 对交叉算子和变异算子进行改进, 同时把小生境技术和模拟退火融入框架中, 使小生境中的个体独立进行模拟退火操作, 达到维护种群多样性和增强局部搜索能力的目的。实验结果验证了该算法的有效性。

**关键词** [多播路由](#); [遗传算法](#); [DNA计算](#); [小生境](#); [模拟退火](#)

分类号 [TP301.6](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 唐天兵1; 申文杰1; 韦凌云2

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(315KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“多播路由; 遗传算法; DNA计算; 小生境; 模拟退火”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)