

人工智能及识别技术

基于自适应变异蚁群算法的QoS路由算法

古明家, 宣士斌, 廉侃超, 李永胜

(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 接受日期

**摘要** 多约束QoS单播路由问题是NP完全问题, 针对基本蚁群算法在解决该问题时易于陷入局部最优、收敛速度慢的缺点, 提出自适应变异蚁群算法对该问题进行求解。该算法采取自适应变异方法, 引入二次蚁群搜索机制, 减少了算法陷入局部极值的可能性, 提高了算法的寻优能力和收敛速度。仿真实验结果验证了该算法的可行性和有效性。

**关键词** [多约束QoS](#); [单播路由](#); [自适应变异](#); [蚁群算法](#)

**分类号** [TP18](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [古明家](#); [宣士斌](#); [廉侃超](#); [李永胜](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(483KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“多约束QoS; 单播路由; 自适应变异; 蚁群算法”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)