

网络与通信

解决多约束QoS组播路由问题的遗传算法

宋乃斌, 高随祥

(中国科学院研究生院, 北京 100039)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-12-18 接受日期

摘要 基于多种约束的QoS组播路由选择优化是当前通信网络中的一个重要问题, 尽管有许多文献利用遗传算法解决这类问题, 但仍然存在着收敛速度与全局收敛性之间的矛盾以及编解码难度大等问题。针对以上问题, 提出了一种改进的遗传算法, 通过采用预处理机制、特殊的树结构编码和合理的交叉变异策略, 大大简化了编解码操作, 并在全局收敛的基础上提高了算法的收敛速度。仿真表明, 算法性能得到明显提高。

关键词 [服务质量\(QoS\)](#) [组播路由](#) [遗传算法](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 宋乃斌; 高随祥

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(380KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“服务质量\(QoS\)”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [宋乃斌, 高随祥](#)