



[来稿须知](#)

[编辑流程](#)

[稿件版式](#)

[投稿信箱](#)

[在线期刊](#)

当前位置: [自然科学版](#) >> [第29卷](#) >> [第3期](#)

## 求解下模集函数最大值问题的局部搜索算法

王武民, 张防防, 栢晓莉, 何尚录

(兰州交通大学数理与软件工程学院, 甘肃兰州 730070)

**摘要:** 给出了求解具有简单约束的下模集函数最大值问题的一种局部搜索算法, 并讨论了所给算法的性能保证. 该算法的基本思想是: 算法每次迭代总是在当前近似解集的邻域内, 求出使目标函数取得最大的集合, 将其作为新的近似解集. 分析表明, 所给算法是一种多项式时间近似算法.

**关键词:** 组合优化; 下模集函数; 近似算法; 性能保证

[PDF全文下载:](#) [求解下模集函数最大值问题的局部搜索算法.pdf](#)