

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(396KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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](#)

► [复制索引](#)

► [Email Alert](#)

相关信息

► [本刊中包含](#)

“[图的最大二等分问题](#),
[半定规划松弛, 可行方向算法](#),
[随机扰动](#).” 的相关文章

► [本文作者相关文章](#)

· [穆学文](#)

· [刘红卫](#)

· [刘三阳](#)

图的最大二等分问题的低秩可行方向算法

穆学文, 刘红卫, 刘三阳

西安电子科技大学数学系, 西安 710071

收稿日期 2003-12-1 修回日期 2006-4-21 网络版发布日期 2007-11-12 接受日期

摘要 基于图的最大二等分问题的半定规划松弛模型, 利用矩阵的低秩分解技巧, 给出了该问题的半定规划松弛的一种低秩可行方向算法. 在一定的条件下, 证明了算法的收敛性. 结合0.699随机扰动方法得到原问题的近似最优解. 数值实验表明该方法能有效地求解图的最大二等分问题.

关键词 [图的最大二等分问题](#), [半定规划松弛](#), [可行方向算法](#), [随机扰动](#).

分类号 [93C35](#)

A Feasible Direction Algorithm for Max Bisection via Low-Rank Factorization

Mu Xuewen, Liu Hongwei, Liu Sanyang

Department of Applied Mathematics, Xidian University, Xi'an 710071

Abstract Based on the semidefinite programming relaxation of $\{\max\}$ Bisection, a feasible direction algorithm is given to solve the relaxation. Coupled with the 0.699 randomized method, the approximate solution of $\{\max\}$ Bisection is obtained. Furthermore, its convergent result is given. The numerical experiment shows that the algorithm can solve the $\{\max\}$ Bisection efficiently.

Key words [Max bisection problem](#) [semidefinite programming relaxation](#) [feasible direction](#) [randomized method](#).

DOI:

通讯作者