

数学

限制的星划分问题

张同全, 李伟东, 李建平

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

研究了边赋权图上2类具有权重限制L的最小基数星划分问题-最小基数S(L)划分问题和最小基数 $S - \Sigma(L)$ 划分问题的困难性.得到如下结果:① 证明了一般图上最小基数S(L)划分问题的NP-完全性;② 证明了一般图上最小基数 $S - \Sigma(L)$ 划分问题的NP-完全性,并证明了对于任意小的正数 $\epsilon$ ,一般图上的最小基数 $S - \Sigma(L)$ 划分问题不存在 $(3/2 - \epsilon)$ -近似算法,除非P=NP.

关键词

[最小基数](#) [S\(L\)划分问题](#) [S-Σ\(L\)划分问题](#) [NP-完全性](#) [近似算法](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张同全](#); [李伟东](#); [李建平](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (199KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “  
最小基数” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张同全](#)
  - [李伟东](#)
  - [李建平](#)