

度为奇数的正则图的上负全控制数

吴建刚, 苗正科, 吕长虹

华东师范大学数学系, 上海 200241

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-11-16 接受日期

摘要 $f: V(G) \rightarrow \{-1, 0, 1\}$

称为图 G 的负全控制函数, 如果对任意点 $v \in V$, 均有 $f[v] \geq 1$,

其中 $f[v] = \sum_{u \in N(v)} f(u)$.

如果对每个点 $v \in V$, 不存在负全控制函数 $g: V(G) \rightarrow \{-1, 0, 1\}$, $g \neq f$, 满足

$g(v) \leq f(v)$, 则称 f 是一个极小负全控制函数. 图的上负全控制数

$\Gamma_{-}^{*}(G) = \max\{\omega(f) \mid f \text{ 是 } G \text{ 的极小负全控制函数}\}$, 其中 $\omega(f) = \sum_{v \in V(G)} f(v)$.

本文研究正则图的上负全控制数, 证明了: 令 G 是一个 n 阶 r -正则图. 若 r 为奇数, 则

$\Gamma_{-}^{*}(G) \leq \frac{r^2+1}{r^2+2r-1}n$.

关键词 [Sk-正则图](#) [上负全控制数](#) [控制数](#)

分类号 [05C69](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 吴建刚, 苗正科, 吕长虹 chlu@math.ecnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(266KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Sk-正则图”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴建刚](#)

· [苗正科](#)

· [吕长虹](#)