

论文

拟无爪图的性质

王 兵

枣庄学院数学系, 山东 枣庄 277160

摘要:

讨论了比无爪图更广泛的图——拟无爪图, 得到了以下两个结果: (i) 若图G是拟无爪图, 且满足 $\omega(G-S) \leq t(G)$, 则 $2t(G) = \kappa(G)$. (ii) 若图G是拟无爪图, 对于任意的控制集D及任意 $t \in D$, 至多存在3点 $u_1, u_2, u_3 \in (V-D)$ 满足 $N(u_i) \cap D = \{t\}$ ($i=1, 2, 3$), 则 $\gamma(G) = i(G)$, 该结果是最好可能的. 以上结果扩展了无爪图的相应结果.

关键词: 拟无爪图 坚韧度 连通度 控制数 独立控制数

Properties of a quasi-claw-free graph

WANG Bing

Dept of Mathematics, Shandong Zaozhuang College, Zaozhuang 277160, Shandong, China

Abstract:

The properties of quasi-claw-free graphs were discussed, which are larger than claw-free graphs. and the following two results were obtained: if G is a quasi-claw-free graph, then (i) $2t(G) = \kappa(G)$, where $\omega(G-S) \leq t(G)$. (ii) For every dominating set D and each $t \in D$, there are at most three vetices $u_1, u_2, u_3 \in (V-D)$ satisfying, $N(u_i) \cap D = \{t\}$ ($i=1, 2, 3$), then $\gamma(G) = i(G)$. This result is the best possible. These results extend the corresponding results in claw-free graph.

Keywords: quasi-claw-free graph toughness connectivity domination number independent domination number

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王 兵

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 山东大学学报(理学版)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(173KB)

[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

本文关键词相关文章

▶ 拟无爪图

▶ 坚韧度

▶ 连通度

▶ 控制数

▶ 独立控制数

本文作者相关文章

▶ 王 兵