

论文

二连通的二部图的最长圈

党恺谦

东北工学院数学系,沈阳

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究的图 G 为简单的无向的二部图.所用术语和符号除说明外皆同[1]. $c(G)$ 表示 G 的最长圈的长.以 (A_1, A_2) 为二分类的二部图记为 $G(A_1, A_2)$. $\delta = \min\{d(v) | v \in V(G)\}$. 已有结果:定理1. 设 $G(A_1, A_2)$ 为二连通的二部图, 则 $c(G) \geq 2 \min\{|A_1|, |A_2|, 2\delta - 2\}$. 定理2. 设 $G(A_1, A_2)$ 为二连通的二部图, 且 $\delta_i = \min\{d(v) | v \in A_i\} (i=1, \dots$

关键词

分类号

LONGEST CYCLES IN 2-CONNECTED BIPARTITE GRAPHS

DANG KAI-QIAN

Northeast Institute of Technology,Chenyang

Abstract Let G be a 2-connected bipartite graph with bipartition (A_1, A_2) . If $d(u, v) = 2$ and $\max\{d(u), d(v)\} \geq \delta$ for any $u, v \in V(G)$, then G contains a cycle of length at least $2 \min(|A_1|, |A_2|, 2\delta - 2)$. Moreover, if $|A_1| = |A_2|$, $\delta \geq 1/2(|A_1| + 1)$, then G has a Hamiltonian cycle.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(154KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [党恺谦](#)