

数学 统计学

2-连通图的单圈子圈

李时银, 白云, 董倩, 任韩

华东师范大学 数学系, 上海 200062

收稿日期 2007-5-23 修回日期 2007-10-23 网络版发布日期 2008-5-20 接受日期 2007-10-24

摘要 证明了如下结果: (1) 一个2-连通图的 \odot -图是 $2(p-1)$ 连通的; (2) 如果一个2-连通图G有两个单圈支撑子图, 且这两个单圈支撑子图分别含 m 和 n 个悬挂点($m < n$), 则图G至少有 $2(p-1)$ 个含 k 个悬挂点的单圈支撑子图, 这里 $m \leq k \leq n$, $p = |E(G)| - |V(G)| + 1$.

关键词 [2-连通图](#) [单圈支撑子图](#) [\$\odot\$ -图](#) [邻 \$\odot\$ -图](#)

分类号 [0157.5](#)

Unicyclic subgraphs in 2-connected graphs(Chinese)

LI Shi-yin, BAI Yun, DONG Qian, REN Han

Department of Mathematics, East China Normal University, Shanghai 20062, China

Abstract

This paper proved the following results:(1) The \odot -graph of a 2-connected graph is $2(p-1)$ connected; (2) if a 2-connected graph G has two unicyclic spanning subgraphs and the number of one-valent vertices of these two subgraphs are respectively m and n ($m < n$), then for any integer $k: m \leq k \leq n$, there exist at least $2(p-1)$ unicyclic subgraphs of graph G which have k one-valent vertices. Here, p is the dimension of the cycle space of G.

Key words [cut edge](#) [2-connected graph](#) [unicyclic spanning subgraph](#) [\$\odot\$ -graph](#) [adjacent \$\odot\$ -graph](#)

DOI:

通讯作者 任韩 hren@euler.math.ecnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(752KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“2-连通图”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李时银](#)
- [白云](#)
- [董倩](#)
- [任韩](#)