

目录

连通、 P_3 局部连通 [5,3] -图的圈可扩性

黄莎莎, 王江鲁

山东师范大学数学科学学院, 山东 济南 250014

摘要:

如果图G的任意s个顶点的导出子图中至少含有t条边, 则称G为 [s,t] -图。设H是一个图, 如果图G中任意一个同构于H的子图F, 有G [N(F)-V(F)] 连通, 则称G是H-局部连通的。本文证明: 阶数 ≥ 8 的连通、 P_3 -局部连通的 [5,3] -图是1-2可扩的(这里 P_3 表示3阶路)。

关键词: [s t] -图 H-局部连通图 1-2可扩图

Cycle extendability of connected and P_3 -locally connected [5,3] -graphs

HUANG Sha-Sha, WANG Jiang-Lu

School of Mathematics, Shandong Normal University, Jinan 250014, China

Abstract:

A graph G is a $[s,t]$ -graph if there are at least t edges in every included subgraph of s vertices. Let H be a graph. A graph G is H -locally connected if $G [N(F) - V(F)]$ is connected for its any subgraph F isomorphic to H . This paper proves that a connected and P_3 locally connected [5,3] -graph, whose order $n \geq 8$, is 1-2 extendable. (P_3 is an order 3 path.)

Keywords: [s,t] -graph H-locally connected graph 1-2 extendable graph

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 牟磊, 王江鲁.3-连通[5,2]-图中的Hamilton圈[J]. 山东科学, 2010,23(1): 20-21
2. 王磊, 王江鲁.三角连通 [4,2] -图的完全圈可扩性[J]. 山东科学, 2010,23(6): 13-15
3. 左成龙, 王江鲁.几乎局部连通 [4,2] -图的圈可扩性 [J]. 山东科学, 2011,24(1): 65-67
4. 张伟, 王江鲁.2-连通 [4,1] -图的Hamilton圈 [J]. 山东科学, 2011,24(1): 68-71

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1037KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ [s
- ▶ t] -图
- ▶ H-局部连通图
- ▶ 1-2可扩图

本文作者相关文章

- ▶ 黄莎莎
- ▶ 王江鲁

PubMed

- ▶ Article by Huang, S. S.
- ▶ Article by Wang, J. L.