

论文

2-连通 [4,2]-图中的圈

刘晓妍<sup>1</sup>,王江鲁<sup>2</sup>,高国成<sup>1</sup>

1. 山东科技大学公共课部, 山东济南250031; 2. 山东师范大学数学科学学院, 山东济南250014

摘要:

如果图G中任意s个点的导出子图至少含有t条边, 则称图G为 [s,t] -图. 设是2-连通 [4,2] -图, C是G中满足|V(C)| < |V(G)|的任一圈, 则或者G中有(|C|+1)-圈, 或者G同构于 $K_{2,3}, K_{1,1,3}, F_1, F_2, F_3, F_4, F_5$ 之一.

关键词: [s t] -图 k-连通 圈

The cycle in 2-connected [4,2] -graphs

LIU Xiao-yan<sup>1</sup>, WANG Jiang-lu<sup>2</sup> and GAO Guo-cheng<sup>1</sup>

1. Department of Basic Courses, Shandong University of Science and Technology, Jinan 250031, Shandong, China; 2. The institute of Science of Mathematics, Shandong Normal Univ., Jinan 250014, Shandong, China

Abstract:

A graph G is called [s,t] -graph, if there are at least t edges in every induced subgraph of s vertices. Let G be a 2-connected [4,2] -graph, C is a cycle in G, which satisfies the condition |V(C)| < |V(G)|, then either G has a (|C|+1)-cycle, or G is isomorphic to one of  $K_{2,3}, K_{1,1,3}, F_1, F_2, F_3, F_4, F_5$ .

Keywords: [s t] -graph k-connected cycle

收稿日期 2006-05-08 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: 刘晓妍

作者简介:

本刊中的类似文章

- 1. 刘晓妍. [s,t] -图泛圈性的一个充分条件[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(12): 28-30

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(174KB)

[HTML全文](OKB)

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

▶ k-连通

▶ 圈

本文作者相关文章

▶ 刘晓妍

▶ 王江鲁

▶ 高国成