

论文

一种用4-圈和8-圈对二分图的划分

李峰¹, 耿建艳², 李硕¹, 梁峰¹

1. 山东大学数学学院, 山东 济南 250100; 2. 山东万杰医学院数学教研室, 山东 淄博 255213

摘要:

证明了如果一个平衡二分图G包含 $4k$ 个点, $k \geq 2$, 并且对G中每一对满足 $x \in V_1, y \in V_2$ 的不相邻顶点x和y成立 $d(x) + d(y) \geq 2k + 1$, 则G包含 $k-2$ 个4-圈和一个8-圈, 并且这 $k-1$ 个圈点不相交。

关键词: 4-圈 8-圈 二分图 划分

A partition of bipartite graphs with 4-cycle and 8-cycle

LI Feng¹, GENG Jian-yan², LI Shuo¹, LIANG Feng¹

1. School of Mathematics and System Sciences, Shandong University, Jinan 250100, Shandong, China

Abstract:

It was proved that if G is a balanced bipartite graph of order $4k$ satisfying $d(x) + d(y) \geq 2k + 1$ for any two non adjacent vertices $x \in V_1, y \in V_2$, then G contains $k-2$ 4-cycles and one 8-cycle such that all the $k-1$ cycles are vertex-disjoint.

Keywords: 4-cycle 8-cycle bipartite graph partition

收稿日期 2008-01-16 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: 李峰

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 李峰, 李硕, 梁峰. 满足一定度条件的图中4-圈的个数[J]. 山东大学学报(理学版), 2008, 43(2): 12-15

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (OKB)

[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

▶ 4-圈

▶ 8-圈

▶ 二分图

▶ 划分

本文作者相关文章

▶ 李峰

▶ 耿建艳

▶ 李硕

▶ 梁峰