

论文

二分图中含有大圈的2-因子

高云澍, 李国君

山东大学数学与系统科学学院, 山东济南250100

摘要:

设 $G=(V_1, V_2; E)$ 是一个二分图,其顶点数目满足 $|V_1|=|V_2|=n \geq (k+1)s+1$, s 和 k 是满足 $s \geq 3$ 并且 $k \geq 1$ 的两个正整数. 定义 $\sigma_{1,1}$ 为图 G 的属于不同分划中的不相邻顶点的最小度和, 证明了如果 $\sigma_{1,1}(G) \geq 2[(1-1/s)n]+2$, 则 G 有一个2-因子包含至少 k 个圈,使得每个圈的长至少为 $2s$.

关键词: 均衡二分图 圈 2-因子

On 2-factors with large cycles in bipartite graph

GAO Yun-shu and LI Guo-jun

School of Math. and System Sci., Shandong Uni., Jinan 250100, Shandong, China

Abstract:

Let $G=(V_1, V_2; E)$ be a bipartite graph with $|V_1|=|V_2|=n \geq (k+1)s+1$, s and k are two integers with $s \geq 3$ and $k \geq 1$. Define $\sigma_{1,1}$ as the minimum degree of nonadjacent vertices of G . It is prove that if $\sigma_{1,1}(G) \geq 2[(1-1/s)n]+2$, then G contains a 2-factor with at least k cycles, such that the length of every cycle is at least $2s$.

Keywords: balanced bipartite graph cycle 2-factor

收稿日期 2006-07-10 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: 高云澍

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 山东大学学报(理学版)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(203KB)

[HTML全文](0KB)

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

▶ 均衡二分图

▶ 圈

▶ 2-因子

本文作者相关文章

▶ 高云澍

▶ 李国君