

平衡二部图的四圈覆盖

李相文(1), 卫兵(2), 杨帆(2)

(1)华中师范大学数学系,武汉,430079;(2)华中师范大学数学系,武汉,430079

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对任意的正整数 k , 如果每部 $2k$ 个点的平衡二部图 $G=(V_1, V_2; E)$ 用的最小度大于等于 $4k-3$, 那么 G 恰好被 k 个相互独立的四圈覆盖.

关键词 [最小度, 独立四圈](#)

分类号

COVERING A BIPARTITE GRAPH WITH INDEPENDENT QUADRILATERALS

Xiang Wen LI(1), Bing WEI(2), Fan YANG(2)

(1)Department of Mathematics, Central China Normal Univeristy, Wuhan 430079, P.R.China; (2)Institute of Systems Science, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, P.R.China

Abstract Let $G = (V_1, V_2, E)$ be a bipartite graph with $|V_1| = |V_2| = 2k$, where k is a positive integer. A cycle of length 4 is said to be a quadrilateral. In this note, we show that if $\delta(G) \geq 4k-3$, then G is covered by k independent quadrilaterals.

Key words [Minimum degree](#) [independent quadrilateral](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“最小度, 独立四圈” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李相文](#)
- [卫兵](#)
- [杨帆](#)