

论文

包装 $\{(p,p-1),(p,p)\}$ 图对和 Slater 问题

方新贵 (1), 王敏 (2)

(1)烟台大学数学系, 山东;(2)烟台大学数学系, 山东

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 设 G 是一个简单无向图. $V(G),E(G)$ 分别表示 G 的顶点集和边集. \bar{G} 表示 G 的补图.我们以 S_n 表示 $n+1$ 阶星图 $k_{(1,n-1)}$.称 G 是 $(p,p-k)$ 图,如果 $|E(G)|=|V(G)|-k$.称 $|V(G)|$ 为图 G 的阶.设 G_1,G_2 是同阶图, $(?)_1$ 是 $V(G_1)$ 到 $V(G_2)$ 的一个双射, σ_2 是 $V(G_2)$ 上的一个置换,我们用 $\sigma_2\sigma_1$ 表示 $V(G_1)$ 到 $V(G_2)$ 的双射,其作用为...

关键词

分类号

PACKING A PAIR OF GRAPHS $\{(p,p-1),(p,p)\}$ AND SLATER'S PROBLEMS

FANG XIN-GUI(1),WANG MIN(2)

(1)Department of Mathematics,Yantai University,Shandong;(2)Department of Mathematics,Yantai University,Shandong

Abstract ABSIRACILet G be a given simple undirected graph.We denote the sets of its verticesand edges by $V(G)$ and $E(G)$ respectively. G is called a $(p,p-k)$ graph if $|E(G)|=|V(G)|-k$.Let $\{G_1,G_2\}$ be a pair of graphs with the same order If G_1 is iso-morphic to a subgraph of $(?)_2$,where $(?)_2$ is the complement of G_2 ,we call the pair of graphs $\{G_1,G_2\}$ packable.In this paper,we obtain a necessary and sufficientcondition for $\{G_1,G_2\}$ to be packable,where $|V(G_1)|\geq 8,G_1$ is a triangle-free $(p,p-1)$ graph and G_2 is an arbitrary (p,p) graph.Thus,we can easily answer P.J.Slater's two packing problems.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(260KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [方新贵](#)
 - [王敏](#)