

含偶长圈的7点7边图的图设计

高印芝, 左会娟, 康庆德

河北师范大学数学与信息科学学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 设 λK_v 是 v 阶 λ 重完全图, G 是一个无孤立点的有限简单图, λK_v 的一个 G -分拆(或 G -设计,记为 G -GD $\lambda(v)$)是指一个序偶 (X, B) ,其中 X 是完全图 K_v 的顶点集, B 是 λK_v 中同构于 G 的子图(称为区组)的族,使得 K_v 中每条边恰好出现在 B 的 λ 个区组中.本文完全解决了含偶长圈的十个7点7边图的图设计存在性问题.

关键词 [完全图](#) [完全多部图](#) [图设计](#) [带洞图设计](#)

分类号

DECOMPOSITIONS OF λK_v INTO THE GRAPHS WITH 7 POINTS, 7 EDGES AND AN EVEN-CIRCLE

Yin Zhi GAO, Hui Juan ZUO, Qing De KANG

Institute of Mathematics, Hebei Normal University

Abstract Let λK_v be the complete multigraph with v vertices, G be a finite simple graph. A G -decomposition of λK_v is a pair (X, B) , where X is the vertex set of λK_v and B is a collection of subgraphs of K_v , such that each subgraph is isomorphic to G and any edge in K_v appear in exact λ members of B . In this paper, we have completely solved the existence problem of G -decompositions for ten graphs G with 7 points, 7 edges and an even-cycle.

Key words [Complete multigraph](#) [complete multipartite graph](#) [graph design](#) [holey graph design](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(555KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“完全图”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [高印芝](#)
- [左会娟](#)
- [康庆德](#)