

完全图循环分解成2-正则图

梁志和

河北师范大学数信学院, 河北省数学中心, 石家庄 50016

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-12-25 接受日期

摘要 Alspach 提出如下猜想: "设 n 是奇数并且

每个 m_1, m_2, \dots, m_h 都是大于等于3而小于等于 n 的整数. 若 $\sum_{i=1}^h m_i = n(n-1)/2$, 则 K_n 可以分解成圈 $C_{m_1}, C_{m_2}, \dots, C_{m_h}$." 用记号

$C(m_1^{n_1} m_2^{n_2} \dots m_s^{n_s})$ 表示由 n_i 个 m_i 长圈, $i=1, 2, \dots, s$ 组成的2-正则图. 设

$\Gamma = \{C((2m_i)^{n_i} \dots (2m_s)^{n_s}) \mid i \in [1, s]\}$.

研究了循环 (K_n, Γ) -分解的构造方法及其存在性问题, 并且证明了Alspach 猜想的一些特殊情况.

关键词 [循环 \$\(H, \Gamma\)\$ -分解](#) [2-正则图](#) [圈](#)

分类号 [05B30](#) [05C38](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 梁志和 zhiliang@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(243KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“[循环 \$\(H, \Gamma\)\$ -分解](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [梁志和](#)