

研究、探讨

## 点圈并图的匹配等价图数

汪小玲, 马海成

青海民族学院 数学系, 西宁 810007

收稿日期 2008-9-4 修回日期 2008-10-30 网络版发布日期 2009-1-7 接受日期

**摘要** 若两个图  $G$  和  $H$  的匹配多项式相等, 称图  $G$  和  $H$  匹配等价用  $\delta(G)$  表示图  $G$  的所有不同构的匹配等价图的个数。文[5]在  $\{m_1, m_2\} \cap \{6, 9, 15\} = \emptyset$  的条件下计算了  $\delta(sK_1 \cup t_1C_{m_1} \cup t_2C_{m_2})$ , 在该文中计算了  $\delta(sK_1 \cup t_1C_3 \cup t_2C_6)$ 、 $\delta(sK_1 \cup t_1C_6 \cup t_2C_9)$  是文[5]的完善和补充。

**关键词** [图](#) [匹配多项式](#) [匹配等价](#)

分类号

## Number of matching equivalent to union graph of points and cycles

WANG Xiao-ling, MA Hai-cheng

Department of Mathematics, Qinghai Nationalities College, Xining 810007, China

### Abstract

For two graphs  $G$  and  $H$ , if  $G$  and  $H$  has the same matching polynomial, then  $G$  and  $H$  is called to be matching equivalent. We denote by  $\delta(G)$  the number of the matching equivalent graphs of  $G$ . In [5], authors have given  $\delta(sK_1 \cup t_1C_{m_1} \cup t_2C_{m_2})$  when  $\{m_1, m_2\} \cap \{6, 9, 15\} = \emptyset$ . In this paper,  $\delta(sK_1 \cup t_1C_3 \cup t_2C_6)$  and  $\delta(sK_1 \cup t_1C_6 \cup t_2C_9)$  is given, which is a generation of the results of in [5].

**Key words** [graph](#) [matching polynomial](#) [matching equivalence](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.02.016

通讯作者 汪小玲 [qh\\_wangxiaoling@163.com](mailto:qh_wangxiaoling@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(205KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“图”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [汪小玲](#)

· [马海成](#)