



吉首大学学报自然科学版 » 2012, Vol. 33 » Issue (5): 9-11 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2985.2012.05.002

数学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

图 $C_7(r_1, r_2, r_3, r_4, r_5, 0, 0) \cup St(m)$ 的优美性

(华东交通大学基础科学学院, 江西 南昌 330013)

Gracefulness of the Graph $C_7(r_1, r_2, r_3, r_4, r_5, 0, 0) \cup St(m)$

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (347 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) [背景资料](#)

摘要 图 C_7 的 $(r_1, r_2, r_3, r_4, r_5, 0, 0)$ -冠简记为 $C_7(r_1, r_2, r_3, r_4, r_5, 0, 0)$, $St(m)$ 表示有 $m+1$ 个顶点或有 m 条边的星型树, 讨论了 $C_7(r_1, r_2, r_3, r_4, r_5, 0, 0)$ 与 $St(m)$ 的非连通并集 $C_7(r_1, r_2, r_3, r_4, r_5, 0, 0) \cup St(m)$ 优美性, 用构造性的方法给出了一些特殊的 $C_7(r_1, r_2, r_3, r_4, r_5, 0, 0) \cup St(m)$ 的优美标号.

关键词: 非连通图 冠 星 优美图

Abstract: $(r_1, r_2, r_3, r_4, r_5, 0, 0)$ -corona of cycle C_7 is written as $C_7(r_1, r_2, r_3, r_4, r_5, 0, 0)$, and $St(m)$ indicates $m+1$ vertexes and star graph with m edges. The gracefulness of the graph $C_7(r_1, r_2, r_3, r_4, r_5, 0, 0) \cup St(m)$ is discussed. The graceful labelings are given. It also proves that some graphs $C_7(r_1, r_2, r_3, r_4, r_5, 0, 0) \cup St(m)$ are special graceful graph.

Key words: disconnected graph cycle corona star graceful graph

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(11061014); 江西省自然科学基金资助项目(201148AB201010); 华东交通大学校立科研基金资助项目(11JC05)

作者简介: 吴跃生(1959-), 男, 江西瑞金人, 华东交通大学基础科学学院副教授, 硕士, 主要从事图论研究.

引用本文:

吴跃生. 图 $C_7(r_1, r_2, r_3, r_4, r_5, 0, 0) \cup St(m)$ 的优美性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(5): 9-11.

WU Yue-Sheng. Gracefulness of the Graph $C_7(r_1, r_2, r_3, r_4, r_5, 0, 0) \cup St(m)$ [J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2012, 33(5): 9-11.

[1] 马杰克. 优美图 [M]. 北京: 北京大学出版社, 1991.

[2] 吴跃生. 关于图 C_4h 的 (r_1, r_2, \dots, r_4h) -冠的优美性 [J]. 华东交通大学学报, 2011, 28(1): 77-80.

[3] 吴跃生, 李咏秋. 关于图 C_4h+3 的 (r_1, r_2, \dots, r_4h) -冠的优美性 [J]. 吉首大学学报: 自然科学版, 2011, 32(6): 1-4.

[4] 吴跃生, 李咏秋. 再探图 C_n 的 (r_1, r_2, \dots, r_n) -冠 $(n=7, 8)$ 的优美性 [J]. 阜阳师范学院学报: 自然科学版, 2010, 27(4): 1-4.

[5] 吴跃生, 李咏秋. 关于图 C_3 的 $(1, 2a, 2a+1)$ -冠的优美性 [J]. 河南教育学院学报, 2010(4): 1-2.

[6] 吴跃生, 李咏秋. 关于图 C_n 的 (r_1, r_2, \dots, r_n) -冠 $(n=7, 8)$ 的优美性 [J]. 阜阳师范学院学报: 自然科学版, 2010, 27(3): 20-23.

[7] 吴跃生, 李咏秋. 关于图 C_{11} 的 $(r_1, r_2, \dots, r_{11})$ -冠的优美性 [J]. 长春师范学院学报, 2010, 29(6): 4-8.

[8] 吴跃生. 图 C_3 的 (r_1, r_2, r_3) -冠都是优美的 [J]. 河南教育学院学报, 2012, 21(1): 15-17.

| 服务 | |
|----------------|--|
| ▶ 把本文推荐给朋友 | |
| ▶ 加入我的书架 | |
| ▶ 加入引用管理器 | |
| ▶ E-mail Alert | |
| ▶ RSS | |
| 作者相关文章 | |
| ▶ 吴跃生 | |

- [9] 吴跃生,李咏秋.关于图 $\omega_{4,4}$ 的 (r_1,r_2,\dots,r_7) -冠的优美性 [J].宜春学院学报, 2010,32(12): 1-3.
- [10] 吴跃生,李咏秋.关于图 $\omega_{5,7}$ 的 (r_1,r_2,\dots,r_{11}) -冠的优美性 [J].嘉应学院学报, 2011,29(5): 5-8.
- [11] 吴跃生,李咏秋.关于图 $\omega_{5,6}$ 的 (r_1,r_2,\dots,r_{10}) -冠的优美性 [J].北京联合大学学报:自然科学版,2011,25(2):60-62.
- [12] 吴跃生.关于图 $\omega_{4,6}$ 的 (r_1,r_2,\dots,r_9) -冠的优美性 [J].宜春学院学报, 2011,33(8): 1-3.
- [13] 康芳茂,吴跃生.关于 $C_n \odot K_1$ 的 (r_0,r_1,r_2,\dots,r_m) -冠 $(n=3,4)$ 的优美性 [J].赣南师范学院学报,2011,32(6):25-27.
- [14] 康芳茂,吴跃生.关于 $C_6 \odot K_1$ 的 (r_0,r_1,r_2,\dots,r_6) -冠的优美性 [J].怀化学院学报,2011,30(5):8-10.
- [15] 吴跃生,李咏秋.关于 $C_n \odot K_1$ 的 (r_0,r_1,r_2,\dots,r_m) -冠 $(n=5)$ 的优美性 [J].喀什师范学院学报,2011,32(6): 11-12.
- [16] 潘伟,路线.两类非连通图 $(P_2 \vee K_n \llbracket TX \rrbracket) \cup St(m)$ 及 $(P_2 \vee K_n \llbracket TX \rrbracket) \cup T_n$ 的优美性 [J].吉林大学学报:理学版,2003,41(4): 153-155.
- [17] 蔡华,魏丽侠,吕显瑞.非连通图 $(P_1 \vee P_n) \cup Gr$ 和 $(P_1 \vee P_n) \cup (P_3 \vee K_r)$ 及 $W_n \cup St(m)$ 的优美性 [J].吉林大学学报:理学版,2007,45(4):539-543.
- [18] 魏丽侠,张昆龙.几类并图的优美标号 [J].中山大学学报:自然科学版, 2008,47(3):10-13.
- [19] 蔡华.几类非连通图的优美性 [D].长春:吉林大学,2007.
- [20] 李长春,韩兆红,张国阳.关于 $St \cup ni=1mi-C_4$ 的优美性 [J].吉林师范大学学报:自然科学版, 2007(4): 55-56.
- [21] 高娜.关于 $(k_n \llbracket TX \rrbracket \vee pm) \cup St(p)$ 和 $(k_n \llbracket TX \rrbracket \vee pm) \cup k_2, s$ 的优美性[J].吉林工程技术师范学院学报,2010,26(4):72-73.
- [1] 苏振华,黄元秋. $\{P_6^2 + e\} \times S_n$ 的交叉数[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(4): 20-24.
- [2] 吴跃生. 关于图 $P_{6k+5}^3 \cup P_n^3$ 的优美性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(3): 4-6.
- [3] 吴跃生,李咏秋. 关于图 C_{4b+3} 的 $(r_1, r_2, \dots, r_{4b+3})$ -冠的优美性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(6): 1-4.
- [4] 杨江河. PSR 0329+54,0834+06,1133+16射电累积脉冲轮廓相位分离谱[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(4): 51-58.
- [5] 吴敏,赵荣辉. 基于拓扑图电路理论的行星轮系运动学特性分析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(3): 64-67.
- [6] 申绪湘,彭晓春,龚兴浪,肖竹平,王迎春,李志平. 抗菌药甲磺酸帕珠沙星的合成[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(5): 96-100.
- [7] 张莉茜,李波,黄元秋. 一个六阶图与星的笛卡儿积交叉数[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(5): 23-29.