

偶图 $K_{n,r}-A(|A|\leq 3)$ 的圈长分布唯一性

Uniqueness of Cycle Length Distribution of Certain Bipartite Graphs  $K_{n,r}-A(|A|\leq 3)$

摘要点击: 277 全文下载: 173 投稿时间: 2003-11-24

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [圈](#) [圈长分布](#) [偶图](#) [圈长分布确定的偶图](#).

英文关键词: [cycle](#) [cycle length distribution](#) [bipartite graph](#) [a bipartite graph determined by its cycle length distribution](#)

基金项目: 海市高校科技发展基金(04DB24), 上海师范大学科技发展基金(DKL301)

数学主题分类号: 05C38

作者

单位

[王敏](#)

[上海师范大学数理信息学院, 上海 200234](#)

[施永兵](#)

[上海师范大学数理信息学院, 上海 200234](#)

中文摘要:

阶为 $n$ 的图 $G$ 的圈长分布是序列 $(c_1, c_2, \dots, c_n)$ , 其中 $c_i$ 是图 $G$ 中长为 $i$ 的圈数. 设 $A \subseteq E(K_{n,r})$ . 本文得到如下结果: 若 $\mid A \mid = 2$ , 且 $n \leq r \leq \min\{n+6, 2n-5\}$ , 则 $G=K_{n,r}-A$ 是由它的圈长分布确定的; 若 $\mid A \mid = 3$ , 且 $n \leq r \leq \min\{n+6, 2n-7\}$ , 则 $G=K_{n,r}-A$ 也是由它的圈长分布确定的.

英文摘要:

The cycle length distribution of a graph of order  $n$  is  $(c_1, c_2, \dots, c_n)$ , where  $c_i$  is the number of cycles of length  $i$ . Let  $A \subseteq E(K_{n,r})$ . In this paper, we obtain the following results: (1) If  $\mid A \mid = 2$ , and  $n \leq r \leq \min\{n+6, 2n-5\}$ , then  $G=K_{n,r}-A$  is determined by its cycle length distribution. (2) If  $\mid A \mid = 3$ , and  $n \leq r \leq \min\{n+6, 2n-7\}$ , then  $G=K_{n,r}-A$  is also determined by its cycle length distribution.



您是第248347访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: [jmre@dlut.edu.cn](mailto:jmre@dlut.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计