

[an error  
occurred  
while  
processing  
this  
directive]

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索  
[关闭]

[打印本页]

## 论文

### 完全二部图 $K_{5,n}$ 的点可区别IE全染色

何文玉, 陈祥恩\*

西北师范大学数学与信息科学学院, 甘肃 兰州 730070

摘要:

设 $G$ 是简单图, 图 $G$ 的一个 $k$ 点可区别IE全染色(简记为 $k$ VDIET染色)  $f$ 是指一个从 $V(G) \cup E(G)$ 到 $\{1, 2, \dots, k\}$ 的映射, 且满足:  $uv \in E(G)$ , 有 $f(u) \neq f(v)$ ;  $u, v \in V(G)$ ,  $u \neq v$ , 有 $C(u) \neq C(v)$ , 其中 $C(u) = \{f(u)\} \cup \{f(uv) | uv \in E(G)\}$ 。数 $\min\{k | G \text{ 有一个 } k \text{ VDIET 染色}\}$ 称为图 $G$ 的点可区别IE全染色数, 记为 $\chi_{ievt}(G)$ 。本文给出了完全二部图 $K_{5,n}(n \geq 6)$ 的点可区别IE全染色数。

关键词: 图; 点可区别IE全染色; 点可区别IE全染色数; 完全二部图

### Vertex distinguishing IE total chromatic numbers of complete bipartite graph $K_{5,n}$

HE Wen yu, CHENG Xiang en\*

College of Mathematics and Information Science, Northwest Normal University, Lanzhou 730070, Gansu, China

Abstract:

Let  $G$  be a simple graph. An IE total coloring  $f$  of  $G$  refers to a coloring of the vertices and edges of  $G$  so that no two adjacent vertices receive the same color. Let  $C(u)$  be the set of colors of vertex  $u$  and edges incident to  $u$  under  $f$ . For an IE total coloring  $f$  of  $G$  using  $k$  colors, if  $C(u) \neq C(v)$  for any two different vertices  $u$  and  $v$  of  $V(G)$ , then  $f$  is called a  $k$  vertex distinguishing IE total coloring of  $G$ , or a  $k$  VDIET coloring of  $G$  for short. The minimum number of colors required for a VDIET coloring of  $G$  is denoted by  $\chi_{ievt}(G)$ , and it is called the VDIET chromatic number of  $G$ . VDIET chromatic numbers for the complete bipartite graph  $K_{5,n}(n \geq 6)$  were given.

Keywords: graphs; vertex distinguishing IE total coloring; vertex distinguishing IE total chromatic number; complete bipartite graph

收稿日期 2008-09-26 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金资助项目(10771091)

通讯作者: 陈祥恩(1965), 男, 硕士, 教授, 硕士研究生导师, 研究方向为图的染色理论与图的代数理论.  
Email: chenxe@nwnu.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(217KB)

[HTML全文]

[\(\\$\{article.html\\\_WenJianDaXiao\}](#)  
[KB\)](#)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

本文关键词相关文章

图; 点可区别IE全染色; 点可区别IE全染色数; 完全二部图

本文作者相关文章