

论文

路和圈上的锥的D(2)-点可区别正常边染色

刘利群<sup>1,2</sup>,陈祥恩<sup>1\*</sup>

1. 西北师范大学数学与信息科学学院, 甘肃 兰州 730070; 2. 长江大学信息与数学学院, 湖北 荆州 434023

摘要:

设G是顶点集合为V(G) = {v<sub>0i</sub>|i=1,2,...,p}的简单图,n是正整数,称Mn(G)为G上的锥(或广义Mycielski图),如果 V(Mn(G)) = {v<sub>01</sub>,v<sub>02</sub>,...,v<sub>0p</sub>;v<sub>11</sub>,v<sub>12</sub>,...,v<sub>1p</sub>;...;v<sub>n1</sub>,v<sub>n2</sub>,...,v<sub>np</sub>,w}, E(Mn(G)) = E(G) ∪ {v<sub>ij</sub>v<sub>(i+1)k</sub>|v<sub>0j</sub>v<sub>0k</sub> ∈ E(G), 1 ≤ j, k ≤ p, i = 0, 1, ..., n-1} ∪ {v<sub>nj</sub>w|1 ≤ j ≤ p}。讨论了路和圈上的锥的D(2)-点可区别正常边染色,并给出了相应的色数。

关键词: D(2)-点可区别的正常边染色 D(2)-点可区别的正常边色数 图上的锥.

On the D(2)-vertex-distinguishing proper edge-coloring of cones over paths and cycles

LIU Li-qun<sup>1,2</sup>,CHEN Xiang-en<sup>1\*</sup>

1. College of Mathematics and Information Science, Northwest Normal University, Lanzhou 730070, Gansu, China; 2. Information and Mathematics College, Yangtze University, Jingzhou 434023, Hubei, China

Abstract:

It is studied that the D(2)-vertex distinguishing proper edgecolorings of cones over paths and cycles, and it is obtained that the D(2)-vertex distinguishing proper edge chromatic numbers of cones over paths and cycles in this paper.

Keywords: D(2)-vertex-distinguishing proper edge-coloring D(2)-vertex distinguishing proper edge chromatic number cones over graphs

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘利群

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 山东大学学报(理学版)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(349KB)

[HTML全文](OKB)

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ D(2)-点可区别的正常边染色

▶ D(2)-点可区别的正常边色数

▶ 图上的锥.

本文作者相关文章

▶ 刘利群

▶ 陈祥恩\*