

论文

单圈图和双圈图的动态色数

秦 健, 张 岩

中国矿业大学理学院数学系, 江苏 徐州 221008

摘要:

在对单圈图的性质进行分析的基础上, 证明了单圈图的动态色数是3或4.构造了双圈图的子图H1和H2,证明了大部分双圈图的动态色数 $\chi_d(G)=\max\{\chi_d(H1),\chi_d(H2)\}$ .并给出了一个动态色数不是 $\max\{\chi_d(H1),\chi_d(H2)\}$ 的双圈图.

关键词: 单圈图 双圈图 动态染色 色数

Dynamic chromatic number of unicyclic graphs and bicyclic graphs

QIN Jian,ZHANG Yan

School of Science, China University of Mining and Technology, Xuzhou 221008, Jiangsu, China

Abstract:

The dynamic chromatic number of unicyclic graphs is proved to be 3 or 4 based on the analysis of the property of unicyclic graphs. Then the dynamic chromatic number of most bicyclic graphs is proved to be  $\chi_d(G)=\max\{\chi_d(H1),\chi_d(H2)\}$  after the subgraphs H1 and H2 of bicyclic graphs are structured. At last, a bicyclic graph, is given whose dynamic chromatic number is not  $\max\{\chi_d(H1),\chi_d(H2)\}$ .

Keywords: unicyclic graphs bicyclic graphs dynamic coloring chromatic number

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: 秦 健

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(198KB)

[HTML全文](0KB)

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

▶ 单圈图

▶ 双圈图

▶ 动态染色

▶ 色数

本文作者相关文章

▶ 秦 健

▶ 张 岩