

论文

半无爪图中的路因子

耿建艳<sup>1</sup>, 颜 谨<sup>2</sup>, 高云澍<sup>2</sup>

1. 山东万杰医学高等专科学校 数学教研室, 山东 淄博 255213; 2. 山东大学 数学与系统科学学院, 山东 济南 250100

摘要:

证明了如果G是一个半无爪图且它的最小度不小于d, 那么G有一个路因子满足每条路的顶点数不小于d+1.

关键词: 图 路-因子 无爪图 半无爪图

Path factor in a quasi-claw-free graph

GENG Jian-yan<sup>1</sup>, YAN Jin<sup>2</sup>, GAO Yun-shu<sup>2</sup>

1. Wanjie Medical College, Zibo 255213, Shandong, China; 2. School of Mathematics and System Science, Shandong University, Jinan 250100, Shandong, China

Abstract:

It was proved that if G is a quasi-claw-free graph with a minimum degree at least d, then it has a path factor such that the order of each path is at least d+1.

Keywords: graph path factor claw-free-graph quasi-claw-free-graph

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: 耿建艳

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 王太峰,袁平波,荚济民,俞能海 .基于新闻环境的人物肖像检索[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(3): 5-10
2. 何童,卢昌荆,史开泉 .粗糙图与它的结构[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(6): 46-50
3. 刘大琨 王淑栋.若干广义Petersen图的关联色数[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(12): 48-51
4. 高云澍,李国君 .二分图中含有大圈的2-因子[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(4): 28-31
5. 刘晓妍,王江鲁,高国成 .2-连通 [4,2]-图中的圈[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(4): 32-35
6. 张苏梅,王纪辉 .高度平面图的路L(p,q)-标号[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(4): 39-43
7. 张苏梅,王纪辉 .高度平面图的路L(p,q)-标号[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(4): 39-43
8. 孙向勇, .点关联较少3-面的平面图的全染色[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(5): 14-18
9. 吕 橙,郝 莹,张翰韬 .基于垂直二进制位图的频繁模式挖掘算法[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(5): 24-29
10. 刘利群,陈祥恩\* .路和圈上的锥的D(2)-点可区别正常边染色[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(2): 87-97
11. 马巧灵,张苏梅 .一类二部图的路(d,1)-全标号[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(2): 109-112

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(196KB)

[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

- ▶ 图
- ▶ 路-因子
- ▶ 无爪图
- ▶ 半无爪图

本文作者相关文章

- ▶ 耿建艳
- ▶ 颜 谨
- ▶ 高云澍

12. 冯新磊,赵建立.极大加广义正定矩阵[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(8): 70-73
13. 马勤.外平面图度有限制的k-荫度[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(10): 41-43
14. 秦健,张岩.单圈图和双圈图的动态色数[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(10): 37-40
15. 朱晓颖,许洋,侍红军.无3-, 6-, 9-和10-圈的平面图的3-可选择性[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(10): 59-62
16. 王兵.拟无爪图的性质[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(10): 111-113
17. 张苏梅,马巧灵,赵海霞.路与圈的积图的(d,1)全标号[J]. 山东大学学报(理学版), 2009,44(4): 37-42
18. 王琦,赵红奎.Split完全图的最小直径定向[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(6): 84-86
19. 刁科凤,赵平.具有最小连通点对图的C-超图的染色讨论[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(2): 56-58
20. 马巧灵,单伟,吴建良.Halin图的有点面约束的边染色[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(4): 24-27
21. 许洋洋,袁华.一种基于内容的广告垃圾图像过滤方法[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(3): 37-41
22. 万海平,何华灿.基于谱图的维度约简及其应用[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(3): 58-60
23. 高云澍,颜谨.无爪图中具有指定长度的路因子[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(5): 51-54
24. 袁春华,冯立华,邢顺来.关于图的bondage数的一点注记[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(4): 25-27
25. 李成江.新的k最短路算法[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(4): 40-43
26. 马刚,吴建良,方峻峰.外平面图的平方图的点荫度[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(4): 65-67
27. 王纪辉.关于近似二部图边覆盖染色的一个充分条件[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(1): 21-23
28. 耿建艳,侯建锋.最大度为6且不含5圈或6圈的平面图可8全染色[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(5): 55-58
29. 蔡建生,卞秋菊.关于(g,f)一致图的有关结果[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(2): 43-47
30. 卞秋菊,李乐学.孤立韧度与分数(a,b;n)-临界图[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(4): 12-14
31. 侯建锋,王纪辉,刘桂真.二分图上有限制条件的(g,f)因子和f因子[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(2): 48-51
32. 刘晓妍,李乐学.拟阵基关联图中的路[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(2): 52-53
33. 双亮,陈萍.若干积图的点可区别边染色[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(4): 53-56
34. 张新.对<<从聚点角度出发刻画Lindel空间>>一文的补正[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(4): 71-72
35. 曾艳姝,樊锁海.半群Cayley图的保色点传递性[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(2): 39-42
36. 蔡建生,禹继国,王纪辉.关于分数k一致图的若干结果[J]. 山东大学学报(理学版), 2006,41(1): 30-34
37. 王兵.Ore-范条件下的k-因子的性质[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(4): 36-38
38. 李继宝,李庆忠,闫中敏.基于Deep Web的地图搜索系统的研究与实现[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(11): 59-61
39. 张海燕,李国君.基于翻转和删除形式的染色体完美重组[J]. 山东大学学报(理学版), 2007,42(12): 19-23
40. 罗美金,高玉斌.一类恰含三个圈的三色有向图的本原指数[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(1): 65-72
41. 李峰,李硕,梁峰.满足一定度条件的图中4-圈的个数[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(2): 12-15
42. 祁忠斌,张和平.一类Fullerene图的1-共振性[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(4): 67-72
43. 曲晓波,冯存峰,张学尧,薛良.用多尺度分析方法分辨“膝”区原初宇宙线中的铁核成分[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(5): 19-23
44. 耿建艳,颜谨,李峰.二部图中含指定顶点的独立4-圈[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(5): 87-92
45. 潘瑞霞,兰梅,刘桂真.

图存在分数  $[a,b]$ -因子的一个孤立韧度条件

[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(5): 93-96

46. 刘西奎,赵秉清,王彩虹,薛圣伟.一类距离图的分数色数[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(6): 9-11
47. 李峰,耿建艳,李硕,梁峰.一种用4-圈和8-圈对二分图的划分[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(6): 15-18
48. 李硕,李峰,梁峰.边染色图中的彩色围长[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(6): 19-20
49. 肖玉亮,马帅,吴建良.不含4,5,6-圈的平面图的均匀染色[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(6): 21-24
50. 冯立华,于桂海.与图谱有关的一个图兰定理[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(6): 31-33

51. 杨朝霞 .超图嵌入带权重圈的一个2-近似算法[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(8): 11-13
52. 李敬文,徐保根,李沐春,张忠辅,赵传成,任志国 . $P_m \vee C_n$ 的点可区别边色数[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(8): 24-27
53. 刘 华,刘志广,苏 敏,李自珍, .聚集效应对宿主-寄生物种群模型动态行为的影响[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(8): 31-34
54. 魏丽侠,闫守峰,张昆龙 .

#### 两类非连通图优美性的研究

- [J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(8): 90-96
55. 李小俊,白晋涛,李永安, .弹球系统的轨迹中点图[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(9): 36-41
  56. 田双亮 .若干广义Petersen图的邻点可区别全染色[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(9): 42-44
  57. 周 薇,刘西奎,王文丽 .六角系统关联色数与邻点可区别关联色数[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(9): 57-62
  58. 孙向勇,吴建良 .一些平面图圈的无圈边染色[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(9): 63-67
  59. 王文丽,刘西奎,周 薇 .关于图的广义Mycielski图的邻点可区别关联着色[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(10): 77-79
  60. 董吉文,杨 森,鲁守银 .基于单目视觉的移动机器人导航方法[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(11): 1-04
  61. 潘振宽,魏伟波,张海涛 .基于梯度和拉普拉斯算子的图像扩散变分模型[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(11): 11-16
  62. 陆玮洁<sup>1</sup>,刘冰<sup>1,2</sup>,邹华彬<sup>1</sup>,张衡<sup>1</sup>,张新玲<sup>1</sup>,杨国生<sup>1</sup>.茶叶HNMR指纹图谱双指标序列分析[J]. 山东大学学报(理学版), 2009,44(3): 35-38
  63. 刘晓妍.  $[s,t]$ -图泛圈性的一个充分条件[J]. 山东大学学报(理学版), 2008,43(12): 28-30
  64. 周厚勇<sup>1,2</sup>,史开泉<sup>2</sup>.函数S-粗集与F隐形图像生成-辨识[J]. 山东大学学报(理学版), 2009,44(1): 91-96
  65. 何文玉, 陈祥恩.

#### 完全二部图 $K_{5,n}$ 的点可区别IE 全染色

[J]. 山东大学学报(理学版), 2009,44(1): 91-96