



华东师范大学学报(自然科学版) » 2010, Vol. 2010 » Issue (5): 14-19 DOI:

应用数学与基础数学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

« Previous Articles | Next Articles »

## 单圈图补图的谱半径

刘娟, 张昭

1. 新疆师范大学 数学科学学院, 乌鲁木齐 830054; 2. 新疆大学 数学与系统科学学院, 乌鲁木齐 830046.

### Spectral radius of the complement of unicyclic graphs

LIU Juan, ZHANG Zhao

1. College of Mathematics Sciences, Xinjiang Normal University, Urumqi 830054, China; 2. College of Mathematics and System Sciences, Xinjiang Unive Urumqi 830046, China.

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (0 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 研究 $n$ 阶单圈图补图的最大谱半径问题.证明了该问题的极图是 $S_n^3$ ,其中 $S_n^3$ 是在3-圈的一个顶点上加 $n-3$ 个悬挂点得到的图.

关键词: 谱半径 单圈图 补图 谱半径 单圈图 补图

Abstract: This paper considered the following problem: Among all the complements of unicyclic graphs with order  $n$ , which one has the maximum spectral radius? It was showed that the extremal graph is  $S_n^3$ , where  $S_n^3$  is obtained from a 3-cycle by attaching  $n-3$  pendant vertices to a vertex.

Key words: unicyclic graph complement spectral radius unicyclic graph complement

收稿日期: 2009-12-01;

通讯作者: 张昭

引用本文:

刘娟,张昭.单圈图补图的谱半径[J].华东师范大学学报(自然科学版),2010,2010(5):14-19.

LIU Juan,ZHANG Zhao. Spectral radius of the complement of unicyclic graphs[J]. Journal of East China Normal University(Natural Sc, 2010, 2010(5): 14

没有本文参考文献

- [1] 李瑞林;施劲松;董炳灿. 给定独立数的双圈图的最大拟拉普拉斯谱半径[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2011, 2011(3): 73-84.
- [2] 袁秀华. 具有第四大和第五大谱半径的 $n$ 阶2-树[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2011, 2011(3): 35-39.
- [3] 王晓;段芳. 单圈图的解析(英文)[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2009, 2009(1): 13-21.
- [4] 杜琨. 矩阵Hadamard积和Fan积特征值的界[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2008, 2008(5): 45-50.
- [5] 俞海昕;袁劲松;洪渊;束金龙. 具有次大和第三大谱半径的 $n$ 阶2-树(英)[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2007, 2007(5): 78-84.
- [6] 吴雅容;何沙;束金龙. 具有 $k$ 条割边的极图[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2007, 2007(3): 67-74.
- [7] 徐芹;林祺;束金龙. 关于最大度确定的树的谱半径[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2007, 2007(3): 75-81.
- [8] 王新霞;束金龙. 一类树图谱半径的界[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2005, 2005(3): 12-16.
- [9] 方坤夫;束金龙. 有向图谱半径的上界[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2004, 2004(4): 28-32.
- [10] 吴宝丰;袁西英;肖恩利. 关于树的谱半径[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2004, 2004(3): 22-28.
- [11] 肖恩利;束金龙;闻人凯. 单圈图的Laplacian谱[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2003, 2003(2): 16-21.

#### 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

#### 作者相关文章

- ▶ 刘娟
- ▶ 张昭