



完全多部图与完全图Kronecker积的点参数研究

Vertex vulnerability parameters of Kronecker products of complete multipartite graphs and complete graphs

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (187KB) [HTML](#) (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) [Supporting Info](#)

摘要 若 G_1 和 G_2 是两个图, G_1 和 G_2 的Kronecker图定义为 $V(G_1 \times G_2) = V(G_1) \times V(G_2)$, $E(G_1 \times G_2) = \{(u_1, v_1)(u_2, v_2)\}$ 。在本文中, 我们计算了 p -部完全图 K_{m_1, m_2, \dots, m_p} 和完全图 K_n 的Kronecker积的顶点参数, $m_1 \leq m_2 \leq \dots \leq m_p, 2 \leq p \leq n$, and $n \geq 3$, 扩展了Mamut和Vumar的相关结论[Inform. Process. Lett. 106(2008)258-262].

关键词: Kronecker积 点脆弱性参数 割集 完全 p -部图 完全图

Abstract: Let G_1 and G_2 be two graphs. The Kronecker product $G_1 \times G_2$ is defined as $V(G_1 \times G_2) = V(G_1) \times V(G_2)$ and $E(G_1 \times G_2) = \{(u_1, v_1)(u_2, v_2) : u_1, v_1 \in E(G_1) \text{ and } v_1, v_2 \in E(G_2)\}$. In this paper we compute several vertex vulnerability parameters of Kronecker product of a complete p -partite graph K_{m_1, m_2, \dots, m_p} and a complete graph K_n on n vertices, where $m_1 \leq m_2 \leq \dots \leq m_p, 2 \leq p \leq n$, and $n \geq 3$. This result generalizes the previous result by Mamut and Vumar.

Keywords: Kronecker product, vertex vulnerability parameter, cut set, complete p -partite graph, complete graph

收稿日期: 2011-01-12; 出版日期: 2012-03-15

基金资助:

上海浦江人才计划; 1

通讯作者 唐丹 Email: tangdan@shu.edu.cn

引用本文:

唐丹, 王鹤朝, 单而芳. 完全多部图与完全图Kronecker积的点参数研究[J]. 运筹学学报, 2012, V16(1): 31-40

TANG Dan, WANG He-Chao, DAN 而Fang. Vertex vulnerability parameters of Kronecker products of complete multipartite graphs and complete graphs[J]. OR TRANSACTIONS, 2012, V16(1): 31-40

链接本文:

http://202.120.127.195/shu_ycxb/CN/ 或 http://202.120.127.195/shu_ycxb/CN/Y2012/V16/I1/31

没有本文参考文献

- [1] 尚有林, 刘牧华, 李璞. 一种新的逼近精确罚函数的罚函数及性质[J]. 运筹学学报, 2012, 16(1): 56-66
- [2] 张雨浓, 李学忠, 张智军, 李钧. 一种基于LVI求解二次规划问题的数值算法[J]. 运筹学学报, 2012, 16(1): 21-30
- [3] 邵嘉婷, 徐大川. 随机容错设施布局问题的近似算法[J]. 运筹学学报, 2012, 16(1): 13-20
- [4] 简金宝, 胡庆娟, 马鹏飞, 黎健玲. 拟半 (E, F) --凸函数及拟半 (E, F) --凸规划的性质[J]. 运筹学学报, 2012, 16(1): 49-55
- [5] 米辉, 张曙光. 不完全市场下考虑损失厌恶的连续时间投资组合选择[J]. 运筹学学报, 2012, 16(1): 1-12
- [6] 翁克瑞. 带固定轴线成本的轴辐式网络设计问题[J]. 运筹学学报, 2012, 16(1): 88-96
- [7] 刘水霞, 陈国庆. 互补约束优化问题的乘子序列部分罚函数算法[J]. 运筹学学报, 2011, 15(4): 55-64

Service

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

作者相关文章

- ▶ 唐丹
- ▶ 王鹤朝
- ▶ 单而芳

- [8] 汤丹.基于模拟退火的CRS算法[J]. 运筹学学报, 2011,15(4): 124-128
- [9] 闻振卫.依赖机器的两台机自由作业排序问题[J]. 运筹学学报, 2011,15(4): 65-74
- [10] 陈艳, 袁西英, 韩苗苗.关于三圈图的拉普拉斯谱半径的一些结果[J]. 运筹学学报, 2011,15(4): 1-8
- [11] 赵克全 杨新民.一类多目标优化问题的有效性[J]. 运筹学学报, 2011,15(3): 1-8
- [12] 钱小燕, 施庆生, 刘浩, 石岩然.大规模无约束优化的一族有限存储LBFGS类算法[J]. 运筹学学报, 2011,15(3): 9-18
- [13] 张欣, 刘桂真, 吴建良. 1-平面图线性荫度[J]. 运筹学学报, 2011,15(3): 38-44
- [14] 王光辉, 周珊.完全图中的正常染色的路和圈[J]. 运筹学学报, 2011,15(3): 51-56
- [15] 林上为, 李春芳, 王世英. 含有两个非临界点的强连通定向图的弧数[J]. 运筹学学报, 2011,15(3): 57-61