



泊松图 $P(4,1)$ 与路 P_n 的笛卡尔积的交叉数

袁梓瀚 黄元秋

1. 湖南科技大学数学与计算科学学院
- 2.

The crossing Number of Petersen graph $P(4,1)$ with paths P_n

YUAN Zi-Han- Huang-Yuan-Qiu

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: PDF (517KB) [HTML](#) (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) Supporting Info

摘要 泊松图 $P(m, 1)$ 与路 P_n 的笛卡尔积的交叉数是一个NP-完全问题, Y.H. Peng和Y.C.Yiew 证明了 $P(3,1)$ 与 P_n 的笛卡尔积的交叉数为 $4n$, 我们证明明了 $P(4,1)$ 与 P_n 的笛卡尔积的交叉数为 $8n$.

关键词: [交叉数](#) [泊松图 \$P\(4,1\)\$](#) [路](#) [笛卡尔积](#)

Abstract: The crossing Number of Petersen graph $P(m,1)$ with paths P_n is NP-complete problem, Y.H. Peng and Y.C.Yiew have determined the crossing Number of $P(3,1)$ with paths P_n is $4n$, we have proved the crossing Number of $P(4,1)$ with paths P_n is $8n$.

Keywords: [crossing number](#), [petersen graph \$P\(4,1\)\$](#) , [paths](#), [Cartesian product](#)

收稿日期: 2011-02-28; 出版日期: 2011-09-29

通讯作者 袁梓瀚 Email: yuanzihan2000@163.com

引用本文:

袁梓瀚 黄元秋 .泊松图 $P(4,1)$ 与路 P_n 的笛卡尔积的交叉数[J] 运筹学学报, 2011,V15(3): 95-106

YUAN Zi-Han- Huang-Yuan-Qiu .The crossing Number of Petersen graph $P(4,1)$ with paths P_n [J] OR TRANSACTIONS, 2011,V15(3): 95-106

链接本文:

http://202.120.127.195/shu_ycxxb/CN/ 或 http://202.120.127.195/shu_ycxxb/CN/Y2011/V15/I3/95

没有本文参考文献

- [1] 于永, 张欣, 刘桂真. 关于可嵌入曲面图的列表 $(d,1)$ -全标号问题[J]. 运筹学学报, 2011,(3): 29-37
- [2] 于永, 张欣, 刘桂真. 关于可嵌入曲面图的列表 $(d,1)$ -全标号问题[J]. 运筹学学报, 2011,15(3): 29-37

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

- ▶ 袁梓瀚 黄元秋

