

GO

固定直径的树的Wiener指数

邢抱花, 蔡改香

1. 安庆师范学院数学与计算科学学院

2.

The Wiener Index of Trees with Prescribed Diameter

XING Bao-Hua, Cai-Gai-Xiang

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(179KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | [Export: BibTeX or EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 图G的wiener指数定义为图中所有点对 u, v 的距离之和 $\sum d(u, v)$. 在这篇文章中, 我们刻画了在 n 个顶点直径为 d 的所有树中具有第三小wiener指数的树的特征以及介绍了得到这类树的wiener指数排序的方法.

关键词: [Wiener指数](#) | [直径](#) | [树](#) | [距离距离](#)

Abstract: The Wiener index $W(G)$ of a graph G is defined as the sum of $d_G(u, v)$ over all pairs of vertices, where $d_G(u, v)$ is the distance between vertices u and v in G . In this paper, we characterize the trees with third-minimum Wiener index and intrduce the method of obtaining the order of Wiener indices among all the trees with n vertices and diameter d , respectively.

Keywords: [Wiener index](#), [diameter](#), [tree](#), [distance](#)

收稿日期: 2011-06-07; 出版日期: 2011-12-19

通讯作者 邢抱花 Email: xbh1217@163.com

引用本文:

邢抱花, 蔡改香. 固定直径的树的Wiener指数[J]. 运筹学学报, 2011, V15(4): 36-44

XING Bao-Hua, Cai-Gai-Xiang. The Wiener Index of Trees with Prescribed Diameter[J]. OR TRANSACTIONS, 2011, V15(4): 36-44

链接本文:

http://202.120.127.195/shu_ycxxb/CN/ 或 http://202.120.127.195/shu_ycxxb/CN/Y2011/V15/I4/36

- [1] [\\${reference.sourceReference}](#)
- [2] [\\${reference.sourceReference}](#)
- [3] [\\${reference.sourceReference}](#)
- [4] [\\${reference.sourceReference}](#)
- [5] [\\${reference.sourceReference}](#)
- [6] [\\${reference.sourceReference}](#)
- [7] [\\${reference.sourceReference}](#)
- [8] [\\${reference.sourceReference}](#)
- [9] [\\${reference.sourceReference}](#)
- [10] [\\${reference.sourceReference}](#)
- [11] [\\${reference.sourceReference}](#)
- [12] [\\${reference.sourceReference}](#)

[1] 吴廷增, 扈生彪. m 重似星树的谱半径[J]. 运筹学学报, 2011, 15(3): 45-50

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

- ▶ [邢抱花](#)
- ▶ [蔡改香](#)

