

树依能量的排序

王文环,徐薇薇

上海大学 理学院, 上海 200444

Tree Ordering According to Minimal Energies

WANG Wen-huan, XU Wei-wei

College of Sciences, Shanghai University, Shanghai 200444, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: PDF (554KB) [HTML](#) (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) [Supporting Info](#)

摘要 令 T_n 是顶点个数为 n 的树的集合,已有学者针对 T_n 中树依能量从小到大的排序提出了两个猜想,其中一个猜想是 T_n 中两个图能量的比较,另一个是 T_n 中当 $n \geq 7$ 117 599时的第10小至第12小能量树,该文证明这两个猜想成立;确定 T_n 中当 $n \geq 7$ 117 599时前12个具有较小能量的树.

关键词: [树](#) [排序](#) [最小能量](#)

Abstract: Let T_n be a set of trees with n vertices. The increasing orders in terms of the minimal energies of the trees in T_n had been considered and two conjectures were proposed. The first one is the comparison of the energies of two graphs in T_n . The other is about the trees with the 10th to 12th minimal energies for $n \geq 7$ 117 599. This paper proves that the two conjectures are true, and obtain the first 12 trees within T_n for $n \geq 7$ 117 599.

Keywords: [tree](#), [ordering](#), [minimal energy](#)

收稿日期: 2011-09-15;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(11001166);上海市重点学科建设资助项目(S30104)

通讯作者 王文环(1975~),女,副教授,博士,研究方向为图论及其应用.E-mail: whwang@shu.edu.cn Email:

whwang@shu.edu.cn

引用本文:

.树依能量的排序[J] 上海大学学报(自然科学版), 2012,V18(5): 480-483

.Tree Ordering According to Minimal Energies[J] J.Shanghai University (Natural Science Edition), 2012,V18(5): 480-483

链接本文:

<http://www.journal.shu.edu.cn//CN/10.3969/j.issn.1007-2861.2012.05.008> 或 <http://www.journal.shu.edu.cn//CN/Y2012/V18/I5/480>

没有本文参考文献

- [1] 李开达, 张涛, 平西建, 李星.基于组合赋权及TOPSIS的隐写分析算法综合评估[J].上海大学学报(自然科学版), 2012,30(4): 335-342
- [2] 王文环.具有给定分支数森林的最小能量图[J].上海大学学报(自然科学版), 2012,18(1): 40-42
- [3] 胥海威¹, 杨敏华¹, 韩瑞梅², 王振兴³;4.用随机决策树群算法进行高光光谱遥感影像分类[J].上海大学学报(自然科学版), 2011,29(6): 598-604
- [4] 陈赛娟, 王一煌.Toll样受体和树突状细胞: 免疫激活传感器——2011年诺贝尔生理学或医学奖简介[J].上海大学学报(自然科学版), 2011,33(6): 315-321
- [5] 舒鹏¹, 孙延奎¹, 田小林².采用双树复小波和混合概率模型的光学相干层析图像去噪[J].上海大学学报(自然科学版), 2011,29(5): 467-472
- [6] 陈俊丽, 卿定湖, 李翔, 万旺根.基于多小波的彩色图像分层树集合分裂算法[J].上海大学学报(自然科学版), 2011,17(1): 39-43
- [7] 苗森¹ 余若冰¹ 焦扬声¹ 焦正².磷酸改性水溶性酚醛树脂的成炭性能[J].上海大学学报(自然科学版), 2010,16(5): 508-512
- [8] 张宝华¹ 2 翁燕青¹ 陈斌¹ 张玉颖¹.咪唑酰胺化衍生物的制备与性能[J].上海大学学报(自然科学版), 2010,16(5): 517-521
- [9] 谈广云, 许华虎, 高珏.P2P流媒体直播系统的组播树构建及设计[J].上海大学学报(自然科学版), 2010,16(1): 91-96

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

- [10] 邓曙光,沈连丰,朱晓荣,杨冰.大规模无线传感器网络中近似静态分簇的高效概率覆盖协议[J].上海大学学报(自然科学版),2009,27(5):446-452
- [11] 舒德干.进化论的几个重要猜想及其求证[J].上海大学学报(自然科学版),2009,31(4):193-
- [12] 王文伟 何龙敏 孙世杰.同型机和批处理机组成的二阶段流水作业问题[J].上海大学学报(自然科学版),2009,15(4):380-387
- [13] 郭海林 胡悦 童维勤 支小莉.并行多层快速多极子算法最细层数据的建立[J].上海大学学报(自然科学版),2009,15(4):421-425
- [14] 郭景康 陈青云 戢茜 张亮生 王健.拟南芥、水稻和杨树ACTIN家族全基因组分析[J].上海大学学报(自然科学版),2009,15(4):426-431
- [15] 张晓格;;徐澄圻.联合天线选择的上行Alamouti MIMO多用户检测[J].上海大学学报(自然科学版),2008,26(2):162-162