



华东师范大学学报(自然科学版) » 2011, Vol. 2011 » Issue (3): 35-39 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 »»

具有第四大和第五大谱半径的n阶2-树

袁秀华

南京林业大学 数学系, 南京 210037

Fourth and fifth largest spectral radii of a 2-tree with n vertices

YUAN Xiu-hua

Department of Mathematics, Nanjing Forestry University, Nanjing 210037, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (295 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 G为n阶的2-树, 首先应用边移接变形的的方法得到关于图G谱半径的一个判定定理, 又通过比较一些图的特征多项式, 刻画出该图类的谱半径达到第四大和第五大的极图.

关键词: 2-树 谱半径 Perron-向量 2-树 谱半径 Perron-向量

Abstract: Let G be a 2-tree with n vertices. By applying the technique of edge moving transformation, we first obtained a decidable theorem about the spectral radius of G. Then through comparing the characteristic polynomials of some graphs, the extremal graphs which have the fourth and fifth largest spectral radii of this kind of graphs were determined.

Key words: spectral radius Perron vector 2-trees spectral radius Perron vector

收稿日期: 2010-04-01;

通讯作者: 袁秀华

引用本文:

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.

YUAN Xiuhua. Fourth and fifth largest spectral radii of a 2-tree with n vertices[J]. Journal of East China Normal University(Natural Sc, 2011, 2011(3): 35-39.

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] 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.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 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.

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

- ▶ 袁秀华

版权所有 © 2011 《华东师范大学学报(自然科学版)》编辑部
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn