



给定最大度的树的代数连通度

顾磊;袁炜罡;张晓东

上海交通大学 数学系, 上海 200240

Algebraic connectivity of trees with the maximum degree

GU Lei;YUAN Wei-gang; ZHANG Xiao-dong

Department of Mathematics, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (174 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 研究给定最大度的树在移接变形下的代数连通度的变化. 这些结果可以用来刻画给定最大度和顶点个数的树中具有最小代数连通度的极图, 并且给出了该极图的代数连通度的一个下界.

关键词: 代数连通度 树 拉普拉斯矩阵 最大度 代数连通度 树 拉普拉斯矩阵 最大度

Abstract: This paper investigated how the algebraic connectivity of trees changes under some graph perturbations. Then these results were used to characterize the extremal tree which has the smallest algebraic connectivity in the set of trees given the number of vertex and the maximum degree.

Key words: tree Laplacian matrix maximum degree algebraic connectivity tree Laplacian matrix maximum degree

收稿日期: 2010-12-01;

通讯作者: 顾磊

引用本文:

顾磊,袁炜罡,张晓东. 给定最大度的树的代数连通度[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2011, 2011(3): 29-34.

GU Lei,YUAN Weigang,ZHANG Xiaodong. Algebraic connectivity of trees with the maximum degree[J]. Journal of East China Normal University(Natural Sc, 2011, 2011(3): 29-34.

没有本文参考文献

- [1] 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.
- [2] 焦姣;尚华辉;张堃. 图的符号边控制数的下界[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2011, 2011(3): 40-43.
- [3] 吴雨翔;李刚;李浩玲;任韩. 图的局部连通性与上可嵌入性[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2011, 2011(2): 22-31.
- [4] 倪伟平. 最大度是5的可平面图边染色[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2011, 2011(2): 32-38.
- [5] 倪伟平. 最大度是6不含相邻k-圈的可平面图边染色[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(5): 20-26.
- [6] 景寒星;陈少红;俞琨. 自动抽取web数据的树对齐算法[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(5): 96-102.
- [7] 毛逸嵘;张易;张红霞;翁亮;张红锋. 灰树花多糖硫酸酯化衍生物的制备与抑制HMEC迁移的作用[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(4): 92-102.
- [8] 宝升;侯剑萍. 树的平方的消圈(英)[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(3): 81-84.
- [9] 倪伟平. 最大度是4的可平面图是第一类图的充分条件[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(3): 85-91.
- [10] 戚裕锋;杨徐烽;张奇平;宋坤;康敏明;达良俊. 浙江天童受损常绿阔叶林实验生态学研究(V): 不同干扰下植被恢复初期主要树种五年的恢复和更新[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2010, 2010(3): 10-25.

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

- ▶ 顾磊
- ▶ 袁炜罡
- ▶ 张晓东

- [11] 闵长莉;袁 萍. 喜树内生真菌的分离及产10-羟基喜树碱菌的鉴定[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2009, 2009(5): 94-99.
- [12] 廖斌;赵呢丽;朱守正. 基于虚拟源树的射线跟踪算法的研究[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2008, 2008(3): 103-108.
- [13] 孙乃喆. 椭圆曲线 $L(1)$ 的 3-adic 赋值达到下界的判别[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2007, 2007(5): 12-19.
- [14] 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.
- [15] 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.