



吉首大学学报自然科学版 » 2008, Vol. 29 » Issue (2): 5-6 DOI:

数学 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索 << Previous Articles | Next Articles >>

给定控制数的树的代数连通度的上界

(山东工商学院数学学院, 山东 烟台 264005)

Upper Bounds on the Algebraic Connectivity of Trees with Given Domination Number

(School of Mathematics, Shandong Institute of Business and Technology, Yantai 264005, Shandong China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (542 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 讨论了给定控制数的树的代数连通度的上界, 并对极图给出了刻画.

关键词: 树 控制数 代数连通度

Abstract: This paper presents a sharp upper bounds on the algebraic connectivity of trees with given domination number.

Key words: tree domination number algebraic connectivity

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(10531070); 山东省教育厅科学研究项目(J07YH03)

作者简介: 冯立华(1979-), 男, 山东日照人, 山东工商学院数学学院副教授, 上海交通大学博士, 主要从事组合矩阵论研究.

引用本文:

冯立华. 给定控制数的树的代数连通度的上界[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(2): 5-6.

FENG Li-Hua. Upper Bounds on the Algebraic Connectivity of Trees with Given Domination Number[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit), 2008, 29(2): 5-6.

[1] FIEDLER M. Algebraic Connectivity of Graphs [J]. Czechoslovak Math. J., 1973, 23(98): 296-305.
 [2] CVETKOVIC D, DOOB M, SACHS H. Spectra of Graphs [M]. New York: Academic Press, 1980.
 [3] BONDY J A, MURTY U S R. Graph Theory with Applications [M]. New York: Macmillan Press, 1976.
 [4] GRONE R, MERRIS G. Ordering Trees by Algebraic Connectivity [J]. Graphs Combin., 1990, 6: 229-237.
 [5] FALLAT S, KIRKLAND S. Extremizing the Algebraic Connectivity Subject to Graph Theoretic Constraints [J]. Electron. J. Linear Algebra, 1998, 3: 48-74.
 [6] MOLITIERNO J, NEUMANN M. On Trees with Perfect Matching [J]. Linear Algebraic Appl., 2003, 326: 75-85.
 [7] DE ABREU N M M. Old and New Results on Algebraic Connectivity of Graphs [J]. Linear Algebra Appl., 2007, 423: 53-73.

[1] 卓月明. 基于聚类技术的XML文件代表性结构获取[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(6): 55-58.
 [2] 刘冰, 向世军, 喻湘邵, 杨晶晶. 吉首市古树资源调查[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 83-86.
 [3] 罗悠, 陈莉华, 梁玄, 黄浩, 李彪, 黄练. 金银花叶茎藤中黄酮与绿原酸同时提取分离工艺[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 91-94.

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

- ▶ 冯立华

- [4] 王颖, 李绍成, 曲秋芝, 孙大江, 卢彤岩. 鲟形目线粒体16S rRNA的部分序列变异及系统发生[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(6): 80-85.
- [5] 谢力军, 李晓梅, 何佳, 杨军. 基于模糊最小生成树的通信网络架设模型[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(4): 43-46.
- [6] 李香莉, 肖凯军, 胡先运, 罗心毅, 郭祀远. 喜树生长过程中叶内喜树碱及10-羟基喜树碱的含量变化[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(5): 87-92.
- [7] 钟高峥. 基于动态博弈的员工培训风险控制条件透析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(4): 113-116.
- [8] 李秀花. 基于提升小波的可伸缩性实时压缩编码算法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(6): 77-79.
- [9] 彭晓春, 彭晓宏, 徐美芸, 颜文斌, 何则强, 陈上, 彭清静, 尹红. 不对称共轭树枝状单分子枝苯乙炔的合成[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(6): 84-87.

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525

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