



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2007, Vol. 28 » Issue (2): 28-29 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

« Previous Articles | Next Articles »»

图的坚韧度与图的Laplacian特征值的关系

(1.中国海洋大学数学系, 山东 青岛 266071; 2.山东工商学院数学学院, 山东 烟台 264005; 3.青岛科技大学数理学院, 山东 青岛 266061)

Relation Between Toughness and Laplacian Eigenvalues of Graphs

(1.Department of Mathematics,Ocean University of China,Qingdao 266071,Shandong China;2.College of Mathematics,Shandong Institute of Business and Technology,Yantai 264005,Shandong China;3.Number College of Science,Qingdao University of Science and Technology,Qingdao 266061,Shandong China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (637 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) [青景资料](#)

摘要 利用简单无向图中的特殊顶点集与图的Laplacian谱的关系, 得到了有关图的坚韧度与Laplacian 谱的一个有趣的关系式.

关键词: 图 坚韧度 Laplacian谱

Abstract: By studying the relation between the vertex set of a simple undirected graph and the Laplacian eigenvalues,the authors obtain an interesting inequality of toughness and Laplacian eigenvalues of graphs.

Key words: graph toughness; Laplacian eigenvalues

作者简介: 毛俊超(1976-), 男, 山东临沂人, 中国海洋大学数学系助理讲师, 硕士, 主要从事组合数学、图论研究.

引用本文:

毛俊超,冯立华,沈秀专. 图的坚韧度与图的Laplacian特征值的关系[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(2): 28-29.

MAO Jun-Chao,FENG Li-Hua,SHEN Xiu-Zhuan. Relation Between Toughness and Laplacian Eigenvalues of Graphs[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2007, 28(2): 28-29.

[1] CHVATAL V.Tough Graphs and Circuits [J].Discrete Math., 1973, (5): 215-218.

[2] BONDY J A,MURTY U S R.Graph Theory with Applications [M].New York: North Holland,1976.

[3] CVETKOVIC D M,DOOB M,SACHS H.Spectra of Graghs [M].New York: Academic Press,1980.

[4] CHUNG F R K.Discrete Isoperimetric Inequalities,Differential Geometry IX [M].International Press,2004.

[1] 宋治国,张银行,邓小飞.基于小波阈值收缩的图像降噪[J].吉首大学学报自然科学版,2012,33(2): 78-79.

[2] 吴跃生,李咏秋.关于圈 C_{4k+3} 的 (r_1,r_2,\dots,r_{4k+3}) -冠的优美性[J].吉首大学学报自然科学版,2011,32(6): 1-4.

[3] 包世堂,韩晓红,李沐春,文飞.图 $P_m \times P_3$ ($n=11+8k$)的点可区别全染色与算法[J].吉首大学学报自然科学版,2011,32(6): 5-10.

[4] 谭湘花,曾维理.边冠图 $T_m \diamond S_n$ 的临界群[J].吉首大学学报自然科学版,2011,32(6): 11-14.

[5] 阳西述,朱韶平,刘怀玉.基于UML和MVC的远程教育网站设计[J].吉首大学学报自然科学版,2011,32(6): 33-36.

[6] 王志瑞,闫彩良.图像特征提取方法的综述[J].吉首大学学报自然科学版,2011,32(5): 43-47.

[7] 高智中,张程.一个新超混沌系统[J].吉首大学学报自然科学版,2011,32(5): 65-68.

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

- ▶ 毛俊超
- ▶ 冯立华
- ▶ 沈秀专

- [8] 韩凤英,朱从旭. 基于Lorenz系统的自适应数字图像加密算法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(4): 39-41.
- [9] 刘敏. 利用地形图估算土方工程量的一种新方法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 39-41.
- [10] 许玉,何锋. 以UML顺序图为导向的人事管理系统设计[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(2): 26-31.
- [11] 张一方. 超循环论的图论矩阵表示及其发展与应用[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(2): 36-41.
- [12] 宋容炎,邓谋杰. 关于丢番图方程 $1+7^x=2^y5^z+2^u5^v7^w$ [J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(1): 4-6.
- [13] 陈友明,文貽赛. 基于概念图的网络学习导航应用[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(6): 53-55.
- [14] 卢云. 西部地区公共图书馆基金会建设构想[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(6): 93-95.
- [15] 易必武. 科技论文函数图类插图规范化及其绘制技巧[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(6): 96-99.

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