



关于正定Hermite矩阵迹的不等式

(1.安庆师范学院数学与计算科学学院,安徽 安庆 246133; 2.滁州职业技术学院,安徽 滁州 239000)

Two Notes on the Inequalities of Positive Definite Hermite Matrix Trace

(1.School of Mathematics and Computational Science, Anqing Teachers' College, Anqing 246133, Anhui China;2.Chuzhou Vocational and Technical College,Chuzhou 239000,Anhui China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (258 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 青景资料

摘要 研究了正定Hermite矩阵迹不等式的问题,在2个已知实数不等式的基础上,利用Neumann不等式,得到了2个正定Hermite矩阵迹的不等式.

关键词: 不等式 正定Hermite矩阵 迹

Abstract: In this paper,we study the inequality's problem for the trace of positive definite Hermite matrix.Based on two results of real inequalities,together with Neumann inequality,two inequalities of positive definite Hermite matrix trace are obtained.

Key words: inequality positive definite Hermite matrix trace

基金资助:

安徽省高校省级自然科学基金项目(KJ2012Z300)

作者简介: 宋园(1982-),女,安徽滁州人,滁州职业技术学院助讲,在职硕士研究生,主要从事矩阵理论研究.

引用本文:

宋园,周其生.关于正定Hermite矩阵迹的不等式[J].吉首大学学报自然科学版,2013,34(2):22-25.

SONG Yuan,ZHOU Qi-Sheng. Two Notes on the Inequalities of Positive Definite Hermite Matrix Trace[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2013, 34(2): 22-25.

[1] 魏禹,桂楚,周其生.一个实数不等式在矩阵论中的推广 [J].安庆师范学院学报,2011(4):101-103.

[2] 胡纳,周其生.关于正定矩阵幂的乘积的一些不等式 [J].安庆师范学院学报,2012(2):44-46.

[3] 王松桂,吴密霞,贾忠贞.矩阵不等式 [M].第2版.北京:科学出版社,2006:129.

[4] BHATIA R.Matrix Analysis [M].New York:Springer,1997.

[5] 匡继昌.常用不等式 [M].第3版.济南:山东科学技术出版社,2004:393.

[6] FENG Tian-xiang,LIU Hong-xia.Several Results on the Trace of Hermite Positive Definite Symmetric Matrix [J].数学杂志,2012(2):263-268.

[7] WANG Bo-ying,ZHANG Fu-zhen.Trace and Eigenvalue Inequalities for Ordinary and Hadamard Products of Positive Semidefinite Hermitian Matrices [J].SIAM Matrix Anal. Appl.,1995,16:1173-1183.

[8] 张瑞,周其生.关于Hermite矩阵迹的不等式的几点注记 [J].安庆师范学院学报,2011(4):1-3.

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

- ▶ 宋园
- ▶ 周其生

- [1] 康卫, 李林国. 离散分布时滞随机神经网络的稳定性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(4): 37-40.
- [2] 谢子填, 曾峥. 一个新的 -4μ 齐次半离散Hilbert型不等式[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(3): 15-19.
- [3] 石艳平, 尚小舟. 一个推广的非齐次Hilbert型积分不等式的改进[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(6): 19-21.
- [4] 谢子填. 一个实数齐次核的Hilbert型积分不等式[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(4): 26-30.
- [5] 聂彩云. 关于Hardy-Hilbert(算子)不等式的新改进[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(2): 6-8.
- [6] 张丽娟, 任芳国. 关于酉不变范数的矩阵不等式[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(4): 15-17.
- [7] 王涛, 赵丹. 不等式约束线性模型的参数估计及影响[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(3): 29-31.
- [8] 邢家省, 王洪志. 从贝努利不等式到Hilbert不等式的演变过程及应用[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(2): 10-14.
- [9] 尚小舟, 贺乐平. 多参数的Hilbert积分不等式的改进[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(2): 15-17.
- [10] 包俊东. 一类非线性中立型系统的渐近稳定性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(6): 11-17.
- [11] 聂彩云, 杨新梅. 参量化的Hardy-Hilbert型积分不等式的改进[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(6): 29-31.
- [12] 冯文莉, 赵建华. 具有Dini条件奇异积分算子的加权不等式[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(2): 19-21.
- [13] 张焱. n 维单形中Veiljan-Korchmaros不等式的稳定性及应用[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(1): 1-3.
- [14] 李辉, 李亚男, 张朝晖, 李志平, 何俊, 石慧. 绿原酸印迹聚合物微球沉淀聚合法制备及其性能[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(6): 88-91.
- [15] 王连圭, 李森. 一类时滞切换系统的稳定性分析与控制[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(5): 49-52.

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