



华东师范大学学报(自然科学版) » 2011, Vol. 2011 » Issue (5): 1-4 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

◀ | Next Articles ▶

## 关于酉不变范数的几个不等式

邹黎敏, 冯玉明

重庆三峡学院 数学与统计学院, 重庆 404100

### Inequalities for unitarily invariant norms

ZOU Li-min, FENG Yu-ming

College of Mathematics and Statistics, Chongqing Three Gorges University, Chongqing 404100, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(134 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 首先, 得到并证明了酉不变范数的几个不等式; 然后, 将其与以前的不等式进行了比较. 结果表明, 新不等式比旧不等式更精细.

关键词: [酉不变范数](#) [半正定矩阵](#) [连续凸函数](#) [不等式](#)

Abstract: First, some inequalities for unitarily invariant norms were given and proved. Then these inequalities with previous results were compared. The result showed that the new inequalities are the refinement of old ones.

Key words: [unitarily invariant norms](#) [positive semidefinite matrices](#) [continuous convex function](#) [inequality](#)

收稿日期: 2010-12-01; 出版日期: 2011-06-01

#### 引用本文:

. 关于酉不变范数的几个不等式[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2011, 2011(5): 1-4.

. Inequalities for unitarily invariant norms[J]. Journal of East China Normal University(Natural Sc, 2011, 2011(5): 1-4.

[1] ZHAN X. Matrix Theory [M]. Beijing: Higher Education Press, 2008. (in Chinese).

[2] BHATIA R. DAVIS C. More matrix forms of the arithmetic-geometric mean inequality [J]. SIAM J Matrix Anal Appl, 1993, 14: 132-136.

[3] KITTANEH F. On the convexity of the Heinz means [J]. Integr Equ Oper Theory, 2010, 68: 519-527.

[4] BHATIA R. Matrix Analysis [M]. [s.l.]: Springer-Verlag, 1997.

没有找到本文相关文章

#### 服务

把本文推荐给朋友 [酉不变范数](#)| [半正定矩阵](#)| [连续凸函数](#)| [不等式](#)

” 几篇好文章, 特向您推荐。请点击下面的网址: "

[name=neirong>](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [E-mail Alert](#)

▶ [RSS](#)

#### 作者相关文章

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