

论文

具有负指数的Furuta型不等式的推广

杨长森, 户清文, 左红亮

河南师范大学数学与信息科学学院 河南新乡453007

摘要:

该文首先证明了具有负指数的Furuta型不等式等价于Tanahashi的不等式, 其次证明了该不等式可以推广为一个保序不等式

关键词: 正算子, Furuta型不等式, 保序不等式.

分类号:

47A63, 47B15

Generalization of Furuta type I inequalities with Negative Powers

YANG Chang-Sen, HU Qing-Wen, ZUO Gong-Liang

Abstract:

First, the authors show that Furuta type inequalities with negative powers are equivalent to Tanahashi's inequality. Next, the authors point out these inequalities can be generalized to an order preserving inequality.

Keywords: Positive operator, Furuta type inequality, Order preserving inequality [zz'\)" href="#">](#)
Positive operator, Furuta type inequality, Order preserving inequality

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

河南省教育基金(2003110006)资助

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1]Furuta T. $A \geq B \geq 0$ assures $(B^r A^p B^r)^{1/q} \geq B^{(p+2r)/q}$ for $r \geq 0, p \geq 0, q \geq 1$ with $(1+2r)q > p+2r$. Proc Amer Math Soc, 1987, 101: 85-88

[2]Fujii M, Furuta T, Kamei E. Complements to the Furuta inequality. Proc Japan Acad, 1994, 70A 239-242

[3]Tanahashi K. The Furuta inequality in case of negative power. Proc Amer Math Soc, 1999, 127 1683-1692

[4]Furuta T, Yamazaki T, Yanagida M. Equivalence relations among Furuta type inequalities with negative powers. Sci Math, 1998, 1 223-229

[5]Furuta T, Yamazaki T, Yanagida M. On a conjecture related Furuta type inequalities with negative

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF (313KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 正算子, Furuta型不等式, 保序不等式.

本文作者相关文章

- 杨长森
- 户清文
- 左红亮

PubMed

- Article by Yang, C. S.
- Article by Hu, Q. W.
- Article by Zuo, G. L.

[6]Furuta T. Extension of the Furuta inequality and Ando Hiai log majorization. Linear Algebra Apple,1995, 219 139-155

[7]Yang Changsen. An order preserving inequality Via Furuta inequality II .Linear Algebra Apple, 2001, 331: 89-100

[8]Fujii M, Furuta T, Kamei E. Complements to the Furuta inequality III. Math Japan, 1997, 45: 25-32

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2502"/>