



- 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 » 2013, Vol. 34 » Issue (5): 11-15 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2985.2013.05.004

数学

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

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

关于一个半离散非齐次核的逆向Hilbert型不等式

谢子填, 孙宇锋

(1.韶关学院, 广东 韶关 512005; 2.广东肇庆学院数学与信息科学学院, 广东 肇庆 526061)

On a Half-Discrete Reverse Hilbert-Type Inequality with a Non-Homogeneous Kernel

XIE Zi-Tian, SUN Yu-Feng

(1.Shaoguan University,Shaoguan 512005,Guangdong China;2.School Mathematics and Information Sciences , Zhaoqing University,Zhaoqing 526061,Guangdong China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(260 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [青景资料](#)

摘要 应用权函数方法及实分析技巧, 给出一个新的带有最佳常数因子的半离散非齐次核的逆向Hilbert型不等式, 同时给出它的带有最佳常数因子的等价式.

关键词: 半离散 Hilbert不等式 Holder不等式 等价式

Abstract: By using the way of weight functions,a new half-discrete reverse Hilbert-type inequality is giver,with a non-homogeneous kernel and with a best constant factor.An equivalent form with a best constant factor is presented.

Key words: half-discrete Hilbert-type inequality H lder's inequality equality form

基金资助:

广东省自然科学基金资助项目 (S2012010010069)

作者简介: 谢子填 (1948-), 男, 广东肇庆人, 广东肇庆学院数学与信息科学学院教授, 主要从事解析不等式研究.

引用本文:

谢子填,孙宇锋. 关于一个半离散非齐次核的逆向Hilbert型不等式[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2013, 34(5): 11-15.

XIE Zi-Tian,SUN Yu-Feng. On a Half-Discrete Reverse Hilbert-Type Inequality with a Non-Homogeneous Kernel[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2013, 34(5): 11-15.

[1] HARDY G H.Note on a Theorem of Hilbert Concerning Series of Positive Term [J].Proc. London Math. Soc.,1925,23(2):XLV-XLVI.

[2] 杨必成.一个半离散的Hilbert不等式 [J].广东第二师范学院学报,2011,31(3):1-7.

[3] 杨必成.一个推广的非齐次核的Hilbert型积分不等式 [J].吉林大学学报:理学版,2010,48(5):719 -722.

[4] XUE Zi-tian,ZENG Zheng.A Hilbert-Type Integral Inequality Whose Kernel is a Homogeneous Form of Degree-3 [J].J. Math. Anal. Appl.,2008,339: 324-331.

[5] 曾峥,谢子填.一个新的有最佳常数因子的 Hilbert型积分不等式 [J].华南师范大学学报:自然科学版,2010(3):31-33.

[6] ZENG Zheng,XIE Zi-tian.A Hilbert' s Inequality with a Best Constant Factor [J].Journal of Inequalities and Applications,2009,Article ID 820176,8 Pages,doi:10.1155/2009/820176.

[7] ZENG Zheng,XIE Zi-tian.On a New Hilbert-Type Integral Inequality with the Integral in Whole Plane [J].Journal of Inequalities and Applications,2010,Article ID 256348,10 Pages,doi:10.1155/2010/256348.

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

- ▶ [谢子填](#)
- ▶ [孙宇锋](#)

- [7] ZENG Zheng,XIE Zi-tian.On a New Hilbert-Type Integral Inequality with the Integral in Whole Plane [J].Journal of Inequalities and Applications, 2010,Article ID 256796,8 Pages,2010.doi:10.1155/2010/256796.
- [8] XIE Zi-tian,ZENG Zheng.A New Hilbert-Type Inequality with the Integral in Whole Plane [J].Kyungpook Mathematical Journal,2012,52:291-298.
- [9] XIE Zi-tian.A New Reverse Hilbert-Type Inequality with a Best Constant Factor [J].J. Math. Anal. Appl.,2008,343: 1 154-1 160.
- [10] 谢子填,杨必成,曾峥.一个新的实齐次核的Hilbert 型积分不等式 [J].吉林大学学报:理学版,2010,48(6):941- 945.
- [11] 谢子填,曾峥.一个实齐次核的Hilbert 型积分不等式及其等价形式 [J].浙江大学学报:理学版,2011, 38(3):266- 270.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] XIE Zi-tian,ZENG Zheng.On a Hilbert-Type Integral Inequality with the Homogeneous Kernel of Real Number-Degree and Its Operator Form [J].Advances and Applications in Mathematical Sciens,2011,10(5):481-490.
- [15] XIE Zi-tian,ZENG Zheng.A New Hilbert-Type Inequality in Whole Plane with the Homogeneous Kernel of Degree 0 [J].i-Manager' s Journal on Mathematics,2013,2(1):13-19.
- [16] 匡继昌.常用不等式 [M].第3版.济南:山东科技出版社,2004.
- [1] 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.
- [2] 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.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 雷亿辉,贺乐平.带参数的Hardy-Hilbert型不等式的精化[J].吉首大学学报自然科学版,2008,29(1):26-28.
- [6] 姚金斌,贺乐平,谭立.一个Hardy-Hilbert类不等式的一个改进[J].吉首大学学报自然科学版,2005,26(1):60-63.