

数学

一个非齐次核逆向的Hilbert型积分不等式

杨必成

广东第二师范学院 数学系, 广州 510303

摘要:

通过引入一个独立参量及Beta函数, 应用实分析的方法估算权函数, 建立了一个全平面上具有最佳常数因子的非齐次核逆向的Hilbert型积分不等式, 并给出了它的具有最佳常数因子的等价形式.

关键词: Hilbert型积分不等式 独立参量 权函数

A Reverse Hilbert Type Integral Inequality with a Non homogeneous Kernel

YANG Bi cheng

Department of Mathematics, Guangdong University of Education, Guangzhou 510303, China

Abstract:

Introducing an independent parameter and the Beta function, and using the way of real analysis and mathematical technique to estimate the weight functions, the author proved a new reverse Hilbert type integral inequality in the plane with a nonhomogeneous kernel and a best constant factor and presented an equivalent form with a best constant factor.

Keywords: Hilbert type integral inequality independent parameter weight function

收稿日期 2010-09-10 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 杨必成

作者简介:

作者Email: bcyang@pub.guangzhou.gd.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 杨必成. 一个Hilbert类不等式的最佳推广[J]. 吉林大学学报(理学版), 2004,42(01): 30-34
2. 杨必成. 一个实齐次核的Hilbert型积分不等式[J]. 吉林大学学报(理学版), 2009,47(05): 887-892
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(05): 719-722
4. 杨必成. 一个反向的Hardy-Hilbert积分不等式[J]. 吉林大学学报(理学版), 2004,42(04): 483-493
5. 杨必成. 一个新的Hilbert型积分不等式及其推广[J]. 吉林大学学报(理学版), 2005,43(05): 580-584
6. 杨必成. 一个新的Hilbert型积分不等式[J]. 吉林大学学报(理学版), 2007,45(01): 63-67
7. 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(06): 941-945
8. 付向红, 和炳. 具有两个参数的Hilbert型积分不等式[J]. 吉林大学学报(理学版), 2010,07(4): 595-599
9. 杨必成. 一个新的参量化Hilbert型积分不等式[J]. 吉林大学学报(理学版), 2008,46(06): 1085-1090
10. 刘琼. 一个多参数的Hilbert型积分不等式[J]. 吉林大学学报(理学版), 2009,47(05): 903-908
11. 付艳莉, 吴群英. NA同分布序列加权后的相合性[J]. 吉林大学学报(理学版), 2010,48(1): 57-62

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(273KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 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

- ▶ Hilbert型积分不等式
- ▶ 独立参量
- ▶ 权函数

本文作者相关文章

- ▶ 杨必成

PubMed

- ▶ Article by Yang, B. C.

反馈人

邮箱地址

反馈标题

验证码

3673

Copyright by 吉林大学学报(理学版)