

论文

多重的非对称核Hardy-Hilbert积分不等式

(宁波大学理学院 | 浙江 宁波 315211)

摘要:

该文对Hardy-Hilbert积分不等式进行推广, 建立具有最佳常数因子的非对称核Hardy-Hilbert型积分不等式和加权的Hardy-Hilbert型积分不等式,并考虑它们的一些特殊情况.

关键词: Hardy-Hilbert积分不等式 非对称核

分类号:

26D15

Multiple Unsymmetrical Core Hardy-Hilbert's Integral Inequalities

(Ningbo University's Faculty of Science, Zhejiang Ningbo 315211)

Abstract:

In this paper, Hardy-Hilbert's integral inequalities are generalized. Hardy-Hilbert's integral inequality with optimal constant factor on unsymmetrical core function and weighted Hardy-Hilbert's integral inequality are obtained, and some special cases are also considered.

Keywords: Hardy-Hilbert's integral inequality Unsymmetrical core

收稿日期 2007-12-03 修回日期 2008-10-10 网络版发布日期 2009-06-25

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(10471069)资助

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1] Hardy G H, Littlewood J E, Polya G. Inequalities. Cambridge: Cambridg University Press, 1952

[2] Mitrinovic D S, Pecaric J E, Fink A M. Inequalities Involving Function and Their Integrals and Derivatives. Boston: Kluwer Academic Publishers, 1991

[3] Yang Bicheng. On Hardy-Hilbert's integral inequalities. J Math Anal Appl, 2001, 261: 295--306

[4] 杨必成. 关于一个多重的Hardy-Hilbert积分不等式. 数学年刊, 2003, 24A(6): 743--750

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(259KB)
- ▶ [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

- ▶ Hardy-Hilbert积分不等式
- ▶ 非对称核

本文作者相关文章

- ▶ 鲁圣洁
- ▶ 陶祥兴

PubMed

- ▶ Article by Lu, Sh. J.
- ▶ Article by Dao, X. X.

[5] 洪勇. Hardy-Hilbert积分不等式的全方位推广. 数学学报, 2001, 44(4): 619--626

[6] 鲁圣洁, 陶祥兴. Hardy-Hilbert积分不等式的一类推广. 宁波大学学报, 2004, 17(3): 253--257

[7] 匡继昌. 常用不等式. 长沙: 湖南教育出版社, 1993

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="9674"/>

Copyright 2008 by 数学物理学报