

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 一个多参数的Hilbert型积分不等式

## 一个多参数的Hilbert型积分不等式

### A Hilbert-type integral inequality with several parameters

发布时间: 2010-10-11 浏览量: 205 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

陈广生\*

( 广西现代职业技术学院 计算机工程系,广西 河池,547000; )

**摘要:** 通过引入两个参数,利用实分析技巧和权函数方法研究双参数型Hilbert不等式,得到了一个多参数的Hilbert型积分不等式及其等价式,证明了它们的常数因子是最佳值,且在结果中选取合适的参数,得到了一系列形式简洁的Hilbert型积分不等式.

**关键词:** Hilbert类积分不等式; 权函数; Holder 不等式; 最佳常数因子

CHEN Guangsheng\*

( Guangxi Modern Vocational Technology College ,Hechi, 547000,Guangxi; )

**Abstract:** A Hilbert's inequality of bi-parameter type was investigated by introducing two parameters and ,using the method of real analysis and weight function.A Hilbert-type integral inequality with several parameters and its equivalent form were obtained,and their constant factors were proved to be the optimum value. A series of Hilbert's type integral inequalities with more simple forms were obtained via selecteting the appropriate parameters satifying the conditions selected in the results .

**Keywords:** Hilbert's integral inequality;weight function;Holder's inequality;the best constant factor

PDF全文下载: 初稿 ( 67 ) [下载PDF阅读器](#)

**作者简介:** 陈广生(1979-),男,广西北流人,讲师,硕士,从事解析不等式、小波分析和热辐射研究.  
**通信联系人:** 陈广生

#### 【收录情况】

**论文在线:** 陈广生. 一个多参数的Hilbert型积分不等式[OL].  
中国科技论文在线http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201010-122  
**发表期刊:** 暂无

#### 首发论文搜索

题目  作者 > 请选择  
请输入检索词

#### 收藏到我的空间

E-mail给我的好友

分享至.....

分享 |

定制本学科

我要投稿

## 陕西师范大学招聘教授

#### 本文作者合作关系 more

中国科技论文在线

陈广生

#### 本文相关论文 more

- 分形无标度区间的小波 分数维几何
- 解偏微分方程的Gal 偏微分方程数值解
- 一类二次最小支集样条 计算数学
- 关于B-样条插值及紧 插值法与逼近论
- 基于小波子带能量加权 计算数学其他学科