

49(5)

参量化的Hilbert不等式

杨必成

广州广东教育学院数学系

收稿日期 2003-7-15 修回日期 2004-8-31 网络版发布日期 2006-8-29 接受日期 2005-04-26

摘要 通过引入一些参数及估算权系数, 给出一个推广的具有最佳常数因子的Hilbert重级数不等式, 它联系着 β 函数. 作为应用, 考虑了它的等价形式及一些特殊结果.

关键词 [Hilbert不等式](#) [权系数](#) [\$\beta\$ 函数](#)

分类号 [26D15](#)

On Hilbert's Inequality with some Parameters

Bi Cheng YANG

Department of Mathematics, Guangdong Education College, Guangzhou 510303, P. R. China

Abstract In this paper, by introducing some parameters and estimating the weight coefficient, we give a generalization of Hilbert's double series inequality with a best constant factor, which involves the β function. As its applications, we consider the equivalent form and some particular results.

Key words [Hilbert's inequality](#) [weight coefficient](#) [\$\beta\$ function](#)

DOI:

通讯作者 杨必成 bcyang@pub.guangzhou.gd.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(323KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含 "[Hilbert不等式](#)" 的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [杨必成](#)