

49(3)

## Hardy--Hilbert不等式与Mulholland不等式的一个联系

杨必成

广州广东教育学院数学系

收稿日期 2004-7-2 修回日期 2004-9-2 网络版发布日期 2006-6-15 接受日期 2005-03-08

**摘要** 本文引入单参数 $\lambda$ ,利用 $\beta$ 函数,建立Hardy--Hilbert不等式与Mulholland不等式的一个具有最佳常数因子的联系式.作为应用,给出它的等价形式及一些特殊结果.

**关键词** [Hardy--Hilbert不等式](#), [Mulholland不等式](#),  [\$\beta\$ 函数](#)

分类号

## On a Relation Between Hardy--Hilbert's Inequality and Mulholland's Inequality

Bi Cheng YANG

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

**Abstract** This paper deals with a relation between Hardy--Hilbert's inequality and Mulholland's inequality with a best constant factor by introducing a parameter  $\lambda$  and using the  $\beta$  function. As applications, the equivalent form and some particular results are considered.

**Key words** [Hardy--Hilbert's inequality](#) [Mulholland's inequality](#)  [\$\beta\$  function](#)

DOI:

通讯作者 杨必成 [bcyang@pub.guangzhou.gd.cn](mailto:bcyang@pub.guangzhou.gd.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(339KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Hardy--Hilbert不等式, Mulholland不等式,  \$\beta\$ 函数”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [杨必成](#)