

权为任意正实数的Poincare级数 (II) 解析的情形

王学理

广州师范学院数学系

收稿日期 1991-5-20 修回日期 1992-3-17 网络版发布日期 接受日期

摘要 设 r 为一个正实数, $1 < r < 2$, $\Gamma \subset \text{PSL}(2, \mathbb{R})$ 是一个 H -群, $v: \Gamma \rightarrow \mathbb{C}$ 是一个乘子系 (定义见文 [8]). 本文在 [8] 的基础上讨论了 Poincare 级数的存在性. 令 $P_{\{nr\}}(z, v, A_j, \gamma, k_j) = P_{\{nr\}}(z, 0, v, A_j, \gamma, k_j)$. 这里 $P_{\{nr\}}(z, s, v, A_j, \gamma, k_j)$ 如文 [8] 中定义. 我们有: 定理 $\{P_{\{nr\}}(z, v, A_j, \gamma, k_j)\}_{n+k_j > 0}$ 是群 Γ 的, 权为 r 的具有乘子系 u 的全纯歧点型模形式, 且它们张成歧点型模形式所成的空间. 应用这个结果, 我们证明了一些模形式的性质并推导出一个重要的恒等式. 该恒等式在半整权模形式的 Fourier 系数估计中有极重要的地位.

关键词 [模形式](#) [Poincare级数](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [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“模形式”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王学理](#)