

齐型空间上的加权 $H^p(\omega)$ 和对偶

邹进

乐山师范专科学校数学系

收稿日期 1987-11-27 修回日期 1988-9-27 网络版发布日期 接受日期

摘要 设 X 是一个齐型空间, R.R.Coifman和G.Weiss在[1]中定义 $H^{p,q}(X)$ 为Lipschitz空间 $\Lambda_{\alpha}(\alpha = \frac{1}{p} - 1)$ 的对偶空间 L_{α}^* 的子空间, 且每个元素有原子分解. 对带权 ω 情形, 用什么空间去代替与 q 无关的 L_{α}^* ? 本文首先证明了带权 ω 的Campanto空间的一个重要性质以 $\Lambda_{p,q}(\omega) = \Lambda_{p,q_1}(\omega)$ ($0 < p \leq 1, q, q_1 > r_0$), 由此我们给出了 $H^p(\omega)$ 的定义; 最后证明了 $H^p(\omega)$ 的对偶是带权 ω 的Campanto空间 $\Lambda_p(\omega)$.

关键词

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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [邹进](#)