

22(6)

A Note on Certain Block Spaces on the Unit Sphere

叶晓峰, 朱相荣

浙江大学数学系西溪校区

收稿日期 2005-6-27 修回日期 2005-11-29 网络版发布日期 2006-9-25 接受日期 2006-1-11

摘要 本注记中,我们主要阐明了块空间与Hardy空间的关系,从而得到 $B^{0,\nu}_q(S^{n-1}) \subset H^1(S^{n-1}) + L(\ln^+)^{1+\nu}(S^{n-1})$, $\nu > -1, q > 1$. 进一步,当 $\nu \geq 0, q > 1$, 块空间 $B^{0,\nu}_q(S^{n-1})$ 是Hardy空间的真子空间.

关键词 [块空间](#) [Hardy空间](#)

分类号 [42B20](#)

A Note on Certain Block Spaces on the Unit Sphere

Xiao Feng YE, Xing Rong Zhu

Department of Mathematics (Xixi Campus), Zhejiang University, Hangzhou 310028, P. R. China

Abstract In this note, we clarify the relation between Block spaces and Hardy space. We obtain that Block spaces $B^{0,\nu}_q(S^{n-1}) \subset H^1(S^{n-1}) + L(\ln^+)^{1+\nu}(S^{n-1})$, $\nu > -1, q > 1$. Furthermore, if $\nu \geq 0, q > 1$, we verify that Block space $B^{0,\nu}_q(S^{n-1})$ are proper subspaces of $H^1(S^{n-1})$.

Key words [Block space](#) [Hardy space](#)

DOI: 10.1007/s10114-005-0781-4

通讯作者 叶晓峰 xiaofye@yahoo.com.cn, flybird@zju.edu.cn

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“块空间”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [叶晓峰](#)
- [朱相荣](#)