

49(5)

Herz空间中的加权Hardy--Littlewood平均算子

刘宗光, 傅尊伟

北京中国矿业大学(北京校区) 数学系

收稿日期 2005-4-6 修回日期 网络版发布日期 2006-8-29 接受日期 2005-07-30

摘要 本文给出了加权Hardy--Littlewood平均算子 U_{ψ} 在Herz空间 $\dot{K}^{\alpha,p}_q(\mathbb{R}^n)$ 中有界的充分必要条件并估计了相应的算子范数.

关键词 [加权 Hardy--Littlewood 平均算子](#) [Herz 空间](#)

分类号 [42B20](#)

Weighted Hardy--Littlewood Average Operator on Herz Spaces

Zong Guang LIU, Zun Wei FU

Department of Mathematics, China University of Mining and Technology, Beijing 100083

Abstract In this note, the authors obtain some necessary and sufficient conditions for the weighted Hardy--Littlewood average operator, U_{ψ} , to be bounded on Herz spaces $\dot{K}^{\alpha,p}_q(\mathbb{R}^n)$, and give some estimates for the corresponding operator norms.

Key words [weighted Hardy--Littlewood average operator](#) [Herz spaces](#)

DOI:

通讯作者 刘宗光 liuzg@cumtb.edu.cn, zgliu@2911.net

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(308KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“加权 Hardy--Littlewood 平均算子”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [刘宗光](#)
- [傅尊伟](#)