

## 论文

### 加权Orlicz空间上的Littlewood Paley算子

谭昌眉

渝西学院数学与计算机科学系 永川 |402168

摘要:

该文证明了一个与Littlewood Paley 算子有关的不等式, 并由此导出Littlewood Paley 算子在加权Orlicz 空间和Morrey空间的有界特征。

关键词: 加权模不等式; Littlewood Paley算子 Orlicz空间; Morrey空间

分类号:

42B25

### The Littlewood Paley Operators on Orlicz Spaces with Weights

TAN Chang-Mei

Abstract:

In this paper, some inequalities are established and the boundedness of the Littlewood Paley operators on weighted Orlicz spaces and Morrey space is given.

Keywords: Weighted norm inequality Littlewood Paley operators; Orlicz spaces Morrey spaces

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

重庆市教委资助项目(021201)

通讯作者:

作者简介:

## 参考文献:

[1]程民德, 邓东皋, 龙瑞麟. 实分析. 北京: 高等教育出版社, 1993.526-558

[2]谭昌眉. 加权Lorentz空间上的Littlewood Paley算子. 数学学报, 2001,44: 549-552

[3]Kerman R, Torchinsky A. Integral inequalities with weights for the Hardy maximal function. Studia Math, 1982, 71: 277-284

[4]Kokilashvili V, Krbec M. Weighted Inequalities in Lorentz and Orlicz Spaces. Singapore: World Scientific, 1991.171-209

[5]Lai Quinsheng. Two weight  $\Phi$  inequalities for the Hardy operator, Hardy Littlewood maximal operator and fractional integrals. Proc Amer Math Soc, 1993, 118(1): 129-142

[6]Bloom S, Kerman R. Weighted Orlicz space integral inequalities for the Hardy Littlewood maximal

扩展功能

本文信息

▶ Supporting info

▶ PDF(341KB)

▶ [HTML全文]

▶ 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

▶ 引用本文

▶ Email Alert

▶ 文章反馈

▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 加权模不等式; Littlewood Paley算子

▶ Orlicz空间;

▶ Morrey空间

本文作者相关文章

▶ 谭昌眉

PubMed

▶ Article by Tan, C. M.

operator. Studia Math, 1994, 110(2): 149-167

[7]Muckenhoupt B, Wheeden R L. Norm inequalities for the Littlewood-Paley function  $g_*^\lambda$ . Trans Amer Math Soc, 1974, 191: 95-111

[8]Stein E M. Singular Integrals and Differentiability Properties of Functions. Princeton: Princeton Univ Press, 1970.81-112

[9]谭昌眉. Lorentz 空间极大函数的加权弱型不等式. 数学年刊, 2002, 23A(6): 797-802

本刊中的类似文章

1. 陈艳萍, 丁勇. 广义 Morrey 空间上带变量核的 Littlewood-Paley 算子[J]. 数学物理学报, 2009, 29(3): 630-642

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

|      |                      |      |                                   |
|------|----------------------|------|-----------------------------------|
| 反馈人  | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/>              |
| 反馈标题 | <input type="text"/> | 验证码  | <input type="text" value="2768"/> |

Copyright 2008 by 数学物理学报