



云南大学学报(自然科学版) » 2009, Vol. 31 » Issue (6): 547-551 DOI:

数学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

具有非光滑核的奇异积分交换子的加权估计

张霖^{1,2}, 江寅生¹, 曹勇辉¹

1. 新疆大学数学与系统科学学院, 新疆乌鲁木齐 830046;
2. 新疆财经大学应用数学学院, 新疆乌鲁木齐 830012

Weighted estimates for commutators of singular integral operators with non-smooth kernels

ZHANG Lin^{1,2}, JIANG Yin-sheng¹, CAO Yong-hui¹

1. College of Mathematics and System Sciences, Xinjiang University, Urumqi 830046, China;
2. College of Applied Mathematic, Xinjiang University of Finance and Economics, Urumqi 830012, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (373 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 讨论了当 $\alpha, \beta \in A_p, b \in BMO_{(\alpha\beta-1)1/p}$, 则交换子 $[b, T](f)$ 从 $L^p(\alpha)$ 到 $L^p(\beta)$ ($1 < p < \infty$)有界. 该文中核的条件要弱于一般点态的 Hörmander条件.

关键词: BMO_ω 交换子 带非光滑核奇异积分

Abstract: It is proved that the commutator (f) is a bounded from $L^p(\alpha)$ to $L^p(\beta)$, $1 < p < \infty$, where $\alpha, \beta \in A_p, b \in BMO_{(\alpha\beta-1)1/p}$. The condition of kernel is weaker than the usual pointwise Hörmander condition.

Key words:

收稿日期: 2008-08-29;

通讯作者: 江寅生(1949-),男,新疆人,教授,博士生导师,主要从事调和分析及应用方面的研究.

引用本文:

张霖,江寅生,曹勇辉. 具有非光滑核的奇异积分交换子的加权估计[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(6): 547-551.

\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN. Weighted estimates for commutators of singular integral operators with non-smooth kernels[J]. , 2009, 31(6): 547-551.

没有本文参考文献

- [1] 赵凯 董鹏娟 任晓芳. 带粗糙核的分数次积分算子交换子在Morrey-Herz空间的加权有界性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(6): 621-627.
- [2] 赵凯 王振 王磊. Littlewood-Paley算子及其交换子的有界性[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(6): 541-546.
- [3] 周疆,马柏林,江寅生,李亮,杨其. 线性交换子的加权估计[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2008, 30(2): 0-216.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 张霖
- ▶ 江寅生
- ▶ 曹勇辉

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com