

论文

分数次多线性交换子在Herz空间上的有界性

周伟军(1), 马柏林(1), 徐景实(2)

(1)湖南大学数学与计量经济学院, 长沙 410082;(2)湖南大学数学与计量经济学院, 长沙 410082;湖南师范大学数学系, 长沙 410081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文先建立了一个向量值多线性交换子的有界性,

并由它证明了分数次极大多线性交换子在 $L^p(\mathbb{R}^n)$

$(p>1)$ 及Herz空间上的有界性, 借助于后者, 我们证明

了一类多线性交换子在Herz空间上的有界性.

关键词 [分数次积分算子](#) [多线性交换子](#) [Herz 空间](#) [\\$A](#)

分类号

BOUNDEDNESS OF FRACTIONAL MULTILINEAR COMMUTATORS ON HERZ SPACE

Zhou Weijun(1), Ma Bolin(1), Xu Jingshi(2)

(1)College of Mathematics and Econometrics, Hunan University, Changsha 410082;(2)College of Mathematics and Econometrics, Hunan University, Changsha 410082; Department of Mathematics, Hunan Normal University, Changsha 410076

Abstract In this paper, we first establish the boundedness of a vector-valued multilinear commutator, and then obtain the boundedness of the fractional maximal multilinear commutator on the $L^p(\mathbb{R}^n)(p>1)$ space and Herz space. Finally, by the obtained results we prove the boundedness of a class of multilinear commutators on the Herz space.

Key words [Fractional integral operator](#) [multilinear commutator](#) [\\$A\(p, q\)\\$ weight](#) [\\$BMO\(\mathbb{R}^n\)\\$ vector-valued f](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(272KB\)](#)

▶ [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“[分数次积分算子](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [周伟军](#)
- [马柏林](#)
- [徐景实](#)