

50(4)

分数次积分算子的双权弱型赋范不等式

李文明

河北师范大学数学与信息科学学院

收稿日期 2006-5-16 修回日期 网络版发布日期 2007-6-27 接受日期 2006-11-05

摘要 证明了若权函数 (u,v) 满足下列 A_p 型条件: 对 $\delta > 0$ 及任意的方体 Q , $|Q|^{p/\alpha/n} \|u\|_{L(\log L)^{2p-1+\delta}, Q} (\frac{1}{|Q|} \int_Q v(x)^{-p/p} dx)^{p/p'} \leq K < \infty$, 则分数次积分算子 I_α , $0 < \alpha < n$, 是从 $L^p(v)$ 到 $L^{p/\alpha}$ 的有界算子, $1 < p < \infty$.

关键词 [分数次积分](#) [双权](#) [极大函数](#)

分类号 [42B20](#)

Two-Weight Weak Type Norm Inequalities for Fractional Integral Operators

Wen Ming LI

College of Mathematics and Information Science, Hebei Normal University

Abstract We give a sufficient condition on weights (u,v) such that the fractional integral I_α is bounded from $L^p(v)$ to $L^{p/\alpha}(u)$, $1 < p < 10$.

Key words [Fractional integral](#) [two-weight](#) [maximal function](#)

DOI:

通讯作者 Li Wen-ming lwmimg@sina.com

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(381KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [李文明](#)