

积分算子权模不等式的权分解及其应用

邢百放

上海第二教育学院数学系

收稿日期 1992-9-25 修回日期 1994-9-7 网络版发布日期 接受日期

摘要 设 $1 \leq p < \infty$, $(Kf)(x) = \int_{\mathbb{R}^n} K(x,y)f(y)dy$, 本文给出了满足积分算子权模不等式 $\int_{\mathbb{R}^n} |(Kf)(x)u(x)|^p dx \leq C \int_{\mathbb{R}^n} |f(x)v(x)|^p dx$ 的非负权函数 $u(x)$ 和 $v(x)$ 的一种分解结构, 且该结构是使上不等式成立的充要条件, 作为应用, 由此给出了当时, 使权模不等式 $(\int_{-\infty}^{\infty} |(Kf)(x)u(x)|^q dx)^{\frac{1}{q}} \leq C (\int_{-\infty}^{\infty} |f(x)v(x)|^p dx)^{\frac{1}{p}}$ 成立的 $u(x)$ 和 $v(x)$ 的一些充分条件, 其中的一种相当特殊情况便是文 [1] 中给出的结论。

关键词 [积分算子](#) [权模不等式](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“积分算子”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [邢百放](#)