

奇异积分算子在 $H^1(\mathbb{R}_+^2 \times \mathbb{R}_+^2)$ 上的有界性

朱学贤

北京大学数学系

收稿日期 1986-11-14 修回日期 1987-10-6 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文用 $H^1(\mathbb{R}_+^2 \times \mathbb{R}_+^2)$ 函数原子分解的方法,证明由 R.Fefferman 及 E.M.Stein 在[1]、[2]中引进的乘积空间上的奇异积分算子,当核函数 $K(x_1, x_2)$ 满足的条件中的 $\eta > 1/2$ 时,在 $H^2(\mathbb{R}_+^2 \times \mathbb{R}_+^2)$ 上是有界的.即存在与 f 无关的常数 C ,使 $\|K * f\|_{H^1} \leq C \|f\|_{H^2}$.

关键词

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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [朱学贤](#)