

# 一类沿曲面的奇异积分算子

陆善镇(1), , 杨大春(2)

北京师范大学数学系

收稿日期 1990-4-16 修回日期 1992-8-29 网络版发布日期 接受日期

## 摘要

记 $\Sigma_{n-1}$ 为 $\mathbb{R}^{n-1}$ 中的单位球面。本文证明了当 $\Omega$ 为 $\mathbb{R}^{n-1}$ 上的零次齐次函数，满足消失性条件，及 $\Omega \in B_1^{\mu, \nu}(\Sigma_{n-2})$ 时，沿任意曲面 $(t, \Gamma(t))$ 的主值奇异积分算子及其极大算子在 $L^2(\mathbb{R}^n)$ 上是有界的，此处 $b$ 为 $\mathbb{R}^{n-1}$ 上的有界径向函数， $x \in \mathbb{R}^{n-1}, x_n \in \mathbb{R}, n \geq 3$ 。

关键词 [奇异积分](#) [块空间](#)

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“奇异积分”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [陆善镇](#)
  - [杨大春](#)