

49(4)

## 非齐型空间上 Triebel--Lizorkin 空间的 $ST_1$ 定理

韩彦昌<sup>1</sup>; 许明<sup>2,3</sup>

广东中山大学数学系<sup>1</sup>

中国科学院数学与系统科学研究院<sup>2</sup>

收稿日期 2005-4-13 修回日期 网络版发布日期 2006-7-3 接受日期

摘要 本文在非齐型空间上证明具有 Dini 核条件的  $ST_1$  定理, 获得了加权

Fefferman--Stein 向量值极大不等式. 进一步地, 在

非齐型空间上得到了加权 Triebel--Lizorkin 空间的  $ST_1$  定理.

关键词 [\\$T\\_1\\$ 定理](#) [非齐型空间](#) [Triebel--Lizorkin 空间](#)

分类号

## $ST_1$ Theorem for Weighted Triebel--Lizorkin Spaces on Nonhomogeneous Spaces

Yan Chang HAN Ming XU

Department of Mathematics, Zhongshan University, Guangzhou 510275 Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of Sciences

**Abstract** In this paper, the authors prove  $ST_1$  theorem on nonhomogeneous spaces with Dini kernel conditions; The authors obtain weighted version of Fefferman--Stein vector valued maximal inequality; They establish  $ST_1$  theorem for weighted Triebel--Lizorkin spaces on nonhomogeneous spaces.

**Key words** [\\$T\\_1\\$ theorem](#) [nonhomogeneous spaces](#) [Triebel--Lizorkin spaces](#)

DOI:

通讯作者 韩彦昌 [hanyc291@163.com](mailto:hanyc291@163.com)

### 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“[\\$T\\_1\\$ 定理](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [韩彦昌](#)
- [许明](#)
-