数学学报 2008 51 (2): 381-390 ISSN: 0583-1431 CN: 11-1914/R

2

各向异性Hardy空间的分子特征及其应用

蓝森华(1)，张璞(2)

(1)丽水学院数学系; (2)浙江理工大学数学系

收稿日期 2007-1-9 修回日期 网络版发布日期 2008-3-11 接受日期 2007-09-15

摘要 给定一个扩张矩阵 A, 得到了某些伴随于 A 的各向异性 Hardy 空间 $H^p(\mathbb{R}^n)$ 的分子特征刻画. 作为其应用, 还研究了与 A 相关的 Calder$\acute{\mbox{o}}$n--Zygmund 奇异积分算子和分数次积分算子在 各向异性 Hardy 空间的有界性.

关键词 各向异性 Hardy 空间 原子 分子

分类号 42B30

A Molecular Characterization of Anisotropic Hardy Spaces and Its Applications

Sen Hua LAN(1), Pu ZHANG(2)

(1)Department of Mathematics, Lishui University, Lishui 323000, P. R. China; (2) Department of Mathematics, Zhejiang Sci-Tech University, Hangzhou 310018

Abstract Given an expansive matrix A, a molecular characterization of some aniso-tropic Hardy spaces $H^p(\mathbb{R}^n)$ associated with A is obtained in this paper. As its applications, the boundedness on $H^p(\mathbb{R}^n)$ for Calder$\acute{\mbox{o}}$n--Zygmund singular integral operator and fractional integral operator is also studied.

Key words anisotropic Hardy space atom molecule

DOI:

通讯作者 蓝森华 senhualan@sina.com

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(509KB)

[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“各向异性 Hardy 空间”的 相关文章

本文作者相关文章

· 蓝森华

· 张璞