

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 非齐型空间上的反向Hölder不等式

非齐型空间上的反向Hölder不等式

A Reverse Hölder Inequality on the Nonhomogeneous Space

发布时间: 2011-04-08 浏览量: 403 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

严苗苗, 钮鹏程

(西北工业大学应用数学系, 教育部空间应用物理与化学重点实验室;)

摘要: 欧氏空间上经典调和分析及齐型空间上的调和理论已经取得了许多重要的成果。我们注意到在欧氏空间和齐型空间中, 一个关键的假设是测度满足二重性条件。当测度不满足二重性条件, 而仅满足增长性条件时, 就导致与齐型空间有本质区别的非齐型空间。本文通过给出这里适用的与非齐型空间相关的Besicovich覆盖引理和Calderón-Zygmund分解引理, 结合文献中已有齐型空间中的方法, 建立了非齐型空间上的反向Hölder不等式。
关键词: Radon测度; 非齐型空间; 反向Hölder不等式

YAN Miaomiao¹, NIU Pengcheng^{2*}

(1、Department of Applied mathematics; 2、Key laboratory of Space Applied physics and chemistry, Ministry of Education;)

Abstract: Classical harmonic analysis on Euclidean spaces and homogeneous spaces have involved many important results. In Euclidean spaces and homogeneous spaces, a key assumption is that the measure satisfies the doubling condition. If the measure does not satisfy the doubling condition and only satisfy the growth condition, then it yields a nonhomogeneous space, which is different from any homogeneous space. In this paper, we establish a reverse Hölder inequality on the nonhomogeneous space by applying useful Besicovich covering lemma and Calderón-Zygmund decomposition lemma with respect to the nonhomogeneous space, and the known method on homogeneous spaces.
Keywords: Radon measures; nonhomogeneous; reverse Hölder inequality

PDF全文下载: 初稿 (106) [下载PDF阅读器](#)

作者简介: 严苗苗 (1985), 女, 硕士, 偏微分方程
通信联系人: 钮鹏程

【收录情况】

论文在线: 严苗苗, 钮鹏程. 非齐型空间上的反向Hölder不等式[OL].
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201104-222>
发表期刊: 暂无

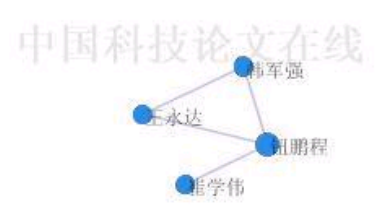
首发论文搜索

题目 作者 > 请选择
请输入检索词

定制本学科

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more



本文相关论文 more

- 一类 Gronwall 数学
- 齐次平衡法的应用-- 非线性偏微分方程
- 推广的 Tanh 函数方程 偏微分方程
- 线性常微分方程(组) 常微分方程
- 高校毕业生就业率和招 应用数学

