

[an error
occurred
while
processing
this
directive]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#)

[\[关闭\]](#)

论文

一类含位势Sobolev Hardy极值函数的估计

何少通,姚仰新

华南理工大学理学院数学系, 广东 广州 510640

摘要:

研究了一类含位势Sobolev Hardy极值函数, 这类函数是相应的最佳位势Sobolev Hardy常数的达到函数。运用巧妙细致的分析方法, 对这一类极值函数进行了截断误差估计, 这些估计结果对于研究带有含Sobolev Hardy临界项的椭圆方程解的存在性具有重要意义。

关键词: 位势Sobolev Hardy极值函数; 截断; Caffarelli Kohn Nirenberg 不等式

Estimates on the extremal weighted Sobolev Hardy functions

HE Shao tong, YAO Yang xin

School of Mathematical Sciences, South China University of Technology, Guangzhou 510640, Guangdong, China

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2008-11-01 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金资助项目(10771074)

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 山东大学学报(理学版)

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(193KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[\({article.html_WenJianDaXiao}KB\)](#)

[参考文献\[PDF\]](#)

[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](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

本文关键词相关文章

[位势Sobolev Hardy极值函数; 截断; Caffarelli Kohn Nirenberg 不等式](#)

本文作者相关文章