

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 非齐次非线性Schrodinger方程爆破解的L2-集中度

非齐次非线性Schrodinger方程爆破解的L2-集中度

Rate of L2-Concentration of Blow-up Solutions for the Inhomogeneous Nonlinear Schrodinger Equation

发布时间: 2010-12-29 浏览量: 158 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

张健^{1,*}, 朱世辉^{1,*}, 杨晗^{2,*}

(1、四川师范大学数学与软件科学学院; 2、西南交通大学数学学院;)

摘要: 本文研究临界幂非线性项的非齐次Schrodinger方程的爆破解.利用对应基态变分特征,我们得到爆破解的爆破速率以及爆破解的L2-集中度.
关键词: 非齐次Schrodinger方程; 爆破解; 爆破率; L2-集中度

ZHANG Jian^{1,*}, ZHU Shihui^{1,*}, YANG Han^{2,*}

(1、College of Mathematics and Software Science, Sichuan Normal University; 2、College of Mathematics, Southwest Jiaotong University;)

Abstract: This paper is concerned with the blow-up solutions for inhomogeneous Schrodinger equation with L2 critical nonlinearity. Using the variational characteristic of the corresponding ground state, the blow-up rate and rate of L2-concentration of blow-up solutions are obtained.

Keywords: Inhomogeneous Schrodinger equation; Blow-up solution; Blow-up rate; Rate of L2-concentration

PDF全文下载: 初稿 (67) 下载PDF阅读器

作者简介: 张健(1964-),男,教授,主要研究方向:数学物理与偏微分方程
通信联系人: 朱世辉

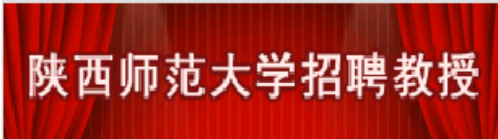
【收录情况】

论文在线: 张健,朱世辉,杨晗.非齐次非线性Schrodinger方程爆破解的L2-集中度[OL].
中国科技论文在线http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201012-1279
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

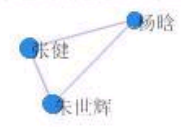
题目 作者 > 请选择
请输入检索词 快搜

定制本学科



本文作者合作关系 more

中国科技论文在线



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 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

