

一类带调和势的耗散非线性Schrödinger方程的全局和爆破性质

Global Existence and Blow-up for a Dissipative Nonlinear Schrödinger Equation with Harmonic Potential

摘要点击: 284 全文下载: 96 投稿时间: 2005-4-14 最后修改时间: 2006-7-3

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [耗散](#) [非线性Schrödinger方程](#) [调和势](#) [整体存在](#) [爆破](#).

英文关键词: [dissipative](#) [nonlinear Schrödinger equation](#) [harmonic potential](#) [global existence](#) [blow up](#)

基金项目: 四川省教育厅科学基金(2006A063).

数学主题分类号: 35055

作者	单位
陈光淦	四川师范大学数学与软件科学学院, 四川 成都 610066
张健	四川师范大学数学与软件科学学院, 四川 成都 610066
蒲志林	四川师范大学数学与软件科学学院, 四川 成都 610066

中文摘要:

针对一类带调和势的耗散非线性Schrödinger方程, 本文运用一些不等式和先验估计方法研究了其解的行为特征.

英文摘要:

This paper is concerned with a dissipative nonlinear Schrödinger equation with a harmonic potential. By using some intricate inequalities and the argument of priori estimates, some behaviors of the solution are investigated.



您是第237706访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计