

# 无界区域 $\{\mathbb{R}^3\}$ 上的非线性应变波方程与薛定谔方程藕合方程组的指数吸引子

陈光淦, 蒲志林, 张健

四川师范大学数学与软件科学学院, 成都

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究了无界区域 $\{\mathbb{R}^3\}$ 上的非线性应变波方程与薛定谔方程

藕合方程组. 运用带权空间构造一类紧算子和算子分解的方法, 得到了该方程在无界区域 $\{\mathbb{R}^3\}$ 上的

$H^2 \times H^2 \times H^1(\{\mathbb{R}^3\})$ 中拥有一个指数吸引子.

关键词 [无界区域](#) [非线性应变波方程](#) [薛定谔方程](#) [挤压性](#) [指数吸引子](#)

分类号

## 无界区域 $\{\mathbb{R}^3\}$ 上的非线性应变波方程与薛定谔方程藕合方程组的指数吸引子

陈光淦, 蒲志林, 张健

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 [guangganchen@sina.com](mailto:guangganchen@sina.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“无界区域”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈光淦](#)
- [蒲志林](#)
- [张健](#)