

Original Articles

## n空间维数中高阶非线性Ginzburg-Landau方程组的有限维性态

黄海洋

北师大.北京(100875)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在n空间维数中研究了2m阶非线性Ginzburg-Landau方程组,证明了全局广义解的存在性和唯一性以及全局吸引子的存在性,给出了全局吸引子Hausdorff维数和分形维数上界的估计.

**关键词** [全局吸引子](#) [Ginzburg-Landau方程](#)

分类号

## The finite dimensional behaviour for the higher-order nonlinear Ginzburg-Landau system in n spatial dimensions

Hai Yang HUANG

Department of Mathematics, Beijing Normal University, Beijing 100875, China

**Abstract** In this paper, we study the 2m-order nonlinear Ginzburg-Landau system in n spatial dimensions. We show the existence and uniqueness of the global generalized solution, and the existence of the global attractor for this system, and establish the estimates of the upper bounds of Hausdorff and fractal dimensions for the global attractor.

**Key words** [Generalized solution](#) [global attractor](#) [Hausdorff dimension](#)

DOI:

通讯作者 黄海洋

### 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“全局吸引子”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [黄海洋](#)