

具阻尼的非线性波动方程整体吸引子的Hausdorff维数、分形维数估计

黄煜

中山大学数学系!广州,510275

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文得到了一类具有线性阻尼且非线性项满足临界增长条件的非线性波动方程整体吸引子的Hausdorff维数、分形维数估计.

关键词 [整体吸引子,Hausdorff维数,分形维数,非](#)

分类号

ESTIMATE OF THE HAUSDORFF AND FRACTAL DIMENSIONS OF THE GLOBAL ATTRACTORS FOR NONLINEAR WAVE EQUATIONS WITH DAMPING

HUANG Yu

Department of Mathematics, Zhongshan University, Guangzhou 510275)

Abstract In this paper, the Hausdorff and fractal dimensions of the global attractors for linearly damped wave equations when the nonlinearities satisfy the critical growth conditions are estimated.

Key words [Global attractor](#) [Hausdorff dimension](#) [fractal dimension](#) [nonlinear equation](#)

DOI:

通讯作者

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 “整体吸引子,Hausdorff维数,分形维数,非” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [黄煜](#)