

带五次项的弱耗散NLS方程的谱逼近的大时间性态

向新民, 顾绍泉

(上海师范大学数学科学学院, 上海200234)

中图分类号: 0411.1 0241.82

摘要: 讨论用Fourier谱方法求解一类带五次项且具弱阻尼的非线性Schroedinger方程的周期初值问题, 得到了大时间误差估计以及近似吸引子的存在性, 并考虑了近似吸引子的弱上半连续性。

关键词: Fourier谱方法;;大时间误差估计;;近似吸引子;;弱耗NLS方程;;数学物理方程

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页