

Klein-Gordon-Zakharov系统中的交叉强制变分方法

甘在会, 张健

四川师范大学数学与软件科学学院, 成都 610068

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-11-16 接受日期

摘要 本文我们提出一类交叉强制变分方法来研究二维空间中的Klein-Gordon-Zakharov系统的整体解. 首先, 通过构造交叉强制变分问题, 建立发展流的交叉不变流形, 得到所研究系统解爆破和整体存在的一个最佳条件. 其次, 利用这个结论, 我们回答了如下问题: 当初值为多小时, 所研究系统的整体解存在.

关键词 [Klein-Gordon-Zakharov系统](#) [交叉强制变分方法](#) [最佳条件](#) [整体解](#) [爆破](#)

分类号 [35A15](#) [35L05](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(306KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“Klein-Gordon-Zakharov系统”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
 - [甘在会](#)
 - [张健](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 甘在会, 张健 ganzaihui2008cn@yahoo.com.cn