

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 三维空间中Davey-Stewartson系统的最佳爆破准则

三维空间中Davey-Stewartson系统的最佳爆破准则

Sharp Blow-up Criteria for the Davey-Stewartson System in R^3

发布时间: 2010-12-29 浏览量: 151 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

张健, 朱世辉*

(四川师范大学数学与软件科学学院;)

摘要: 本文研究如下的Davey-Stewartson系统的爆破解 Δ 其中,首先,利用中有界序列的图景分解,我们给出了基态的一些新变分特征以及广义Gagliardo-Nirenberg不等式,进而,对于,我们得到(DS)爆破解存在的最佳判别准则.
关键词: Davey-Stewartson系统; 图景分解; 爆破解; 最佳准则

ZHANG Jian, ZHU Shihui*

(College of Mathematics and Software Science, Sichuan Normal University;)

Abstract: In this paper, we study the blow-up solutions for the Davey-Stewartson system. Firstly, using the profile decomposition of the bounded sequences in, we give some new variational characteristics for the ground states and generalized Gagliardo-Nirenberg inequalities. Moreover, we obtain the precise expressions on the sharp blow-up criteria to (DS) for.
Keywords: Davey-Stewartson system; Profile decomposition; Blow-up solution; Sharp criteria

PDF全文下载: 初稿 (63) [下载PDF阅读器](#)

作者简介: 张健(1964-), 男, 教授, 主要研究方向: 数学物理与偏微分方程
通信联系人: 朱世辉

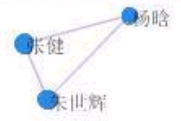
【收录情况】
论文在线: 张健, 朱世辉. 三维空间中Davey-Stewartson系统的最佳爆破准则[OL].
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201012-1282>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索
 题目 作者 > 请选择
请输入检索词

定制本学科

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 [more](#)



本文相关论文

more

- 一类Gronwall 数学
- 齐次平衡法的应用-- 非线性偏微分方程
- 推广的Tanh函数方 偏微分方程
- 线性常微分方程(组) 常微分方程
- 高校毕业生就业率和招 应用数学

中国科技论文在线 版权所有

[在线首页](#) | [在线简介](#) | [服务条款](#) | [联系我们](#) | [京ICP备05083805号](#) | [互联网出版许可证](#) [新出网证\(京\)字053号](#) | [文保网安备案号: 1101080066](#)

主管: 中华人民共和国教育部 主办: 教育部科技发展中心 技术支持: 赛尔网络有限公司

暂无圈子

我的特权