

关于Burgers方程族的解的注记

胡六锋,张大军

(上海大学 理学院,上海 200444)

Notes on Solutions to Burgers Equation Hierarchies

HU Liu-feng,ZHANG Da-jun

(College of Sciences, Shanghai University, Shanghai 200444, China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(1727KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要

讨论等谱与非等谱Burgers方程族的精确解.两个方程族都可以通过Cole-Hopf变换化为线性形式,利用Wronskian方法中Wronskian元素的构造技巧给出若干不同形式的精确解,研究这些解之间的关系及动力学特征.

关键词: [Burgers方程族](#); [精确解](#); [动力学特征](#)

Abstract:

We consider exact solutions for the isospectral and nonisospectral Burgers hierarchies. The two hierarchies can be linearized through the Cole-Hopf transformation. Solutions are given using the technique for selecting Wronskian entries. Relationship between some solutions and their dynamic characteristics are investigated.

Keywords: [Burgers equation hierarchies](#); [exact solutions](#); [dynamic characteristics](#)

收稿日期: 2009-09-18;

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(11071157);上海市教委重点学科建设资助项目(J50101)

通讯作者 张大军(1971~),男,教授,博士生导师,博士,研究方向为孤立子理论与可积系统. Email: djzhang@staff.shu.edu.cn

引用本文:

.关于Burgers方程族的解的注记[J] 上海大学学报(自然科学版), 2011,V17(1): 94-99

.Notes on Solutions to Burgers Equation Hierarchies[J] J.Shanghai University (Natural Science Edition), 2011,V17(1): 94-99

链接本文:

<http://www.journal.shu.edu.cn//CN/10.3969/j.issn.1007-2861.2011> 或 <http://www.journal.shu.edu.cn//CN/Y2011/V17/I1/94>

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

