



云南大学学报(自然科学版) » 2003, Vol. » Issue (3): 176-180 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶](#)

Klein-Gordon-Schrödinger方程的孤立波和周期行波解

李继彬

云南省应用数学研究所, 昆明理工大学 非线性科学研究中心 云南昆明 650093

Solitary and periodic traveling wave solutions in Klein-Gordon-Schrödinger Equations

LI Ji-bin

Institute of Applied Mathematics of Yunnan Province, Center for Nonlinear Science Studies, Kunming University of Science and Technology, Kunming 650093, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(240 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 用动力系统方法研究Klein-Gordon-Schrödinger方程的孤立波和周期行波解. 给出了解存在的明显参数条件和孤立波与周期行波解的表达式, 并进一步考虑了行波方程可能的分支问题和Hamilton情况.

关键词: [孤立波](#) [周期行波](#) [Klein-Gordon-Schrödinger方程](#)

Abstract: Solitary waves and periodic waves for Klein Gordon Schrödinger Equations are studied, by using the theory of dynamical systems. Bifurcation parameter sets are shown. Under given parameter conditions, explicit formulas of solitary wave solutions and periodic wave solutions are obtained.

Key words: [solitary wave](#) [periodic wave](#) [Klein-Gordon-Schrödinger equations](#)

收稿日期: 2002-12-05;

基金资助: Research is supported by the Natural Science Foundation of China(10231020) and Yunnan province (20010049).

引用本文:

李继彬. Klein-Gordon-Schrödinger方程的孤立波和周期行波解[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2003, (3): 176-180.

LI Ji-bin. Solitary and periodic traveling wave solutions in Klein-Gordon-Schrödinger Equations[J]. , 2003, (3): 176-180.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

服务

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

作者相关文章

- ▶ [李继彬](#)

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com