

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> (n+1) 维耦合非线性Klein-Gordon方程组的行波解

(n+1) 维耦合非线性Klein-Gordon方程组的行波解

Travelling wave solutions for the (n+1)-dimensional coupled nonlinear Klein-Gordon equations

发布时间: 2007-07-09 浏览量: 632 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

邓习军*

(长江大学信息与数学学院;)

摘要: 利用动力系统方法, 研究了一类(n+1)维耦合非线性Klein-Gordon方程组的行波解, 获得了其包含孤立波、周期波、扭波及反扭波解等形式行波解的精确显式表达式, 并给出了其存在的参数条件。

关键词: 孤立波解, 周期波解, 扭波及反扭波解, 动力系统理论

deng xijun*

(School of information science and mathematics, Yangtze University;)

Abstract: By using the theory of dynamical systems, a class of coupled (n+1)-dimensional nonlinear Klein-Gordon equations are studied. Exact explicit formulas of its travelling wave solutions, including solitary waves, periodic waves, kinks and anti-kinks, are obtained.

Keywords: solitary wave solutions, periodic waves, kinks and anti-kinks, dynamical system theory

PDF全文下载: 初稿 (131)

[下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 邓习军

【收录情况】

论文在线: 邓习军. (n+1) 维耦合非线性Klein-Gordon方程组的行波解[OL].
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200707-140>
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

中国科技论文在线



本文相关论文

more

