



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2013619211	Авторы: Гумеров Азамат Маратович (RU), Екомасов Евгений Григорьевич (RU)
Дата регистрации: 27.09.2013	
Номер и дата поступления заявки: 2013616732 30.07.2013	
Дата публикации: 20.12.2013	
	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный продукт для численного моделирования трехмерной динамики солитонов уравнения sine-Gordon с примесями

Реферат:

Программа выполняет численное моделирование трехмерной динамики солитонов уравнения sine-Gordon с примесями. Численный метод решения основан на оптимизированной явной схеме интегрирования трехмерного модифицированного уравнения sine-Gordon. Наличие примеси учитывается с помощью пространственной модуляции периодического потенциала. Высокоэффективный алгоритм решения данного уравнения разработан на Assembler. Предусмотрена возможность изменения параметров моделирования (динамических характеристик решений, параметров пространственной модуляции) и параметров визуализации решения. Программа предназначена для детального изучения динамики решений (кинков, бризеров) трехмерного модифицированного уравнения sine-Gordon.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Assembler, Lazarus, FreePascal

Вид и версия операционной системы: Windows XP/Vista/7

Объем программы для ЭВМ: 2,9 Мб