



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2014610502	Авторы: Салимов Ришат Камилевич (RU), Екомасов Евгений Григорьевич (RU), Гумеров Азамат Маратович (RU)
Дата регистрации: 10.01.2014	
Номер и дата поступления заявки: 2013660519 15.11.2013	
Дата публикации: 20.02.2014	
	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Компьютерное моделирование высокоамплитудных нелинейных волн модифицированного уравнения синус-Гордона с помощью спектрального метода

Реферат:

Программа основана на разложении решения уравнения в тригонометрический ряд по координате и нахождении коэффициентов разложения во времени методом Рунге-Кутты 4 порядка. Спектральный метод позволяет изучать решения модифицированных уравнений синус-Гордона, которые сложно реализовать разностными методами. Программа предназначена для детального изучения динамики решений одномерного, двумерного в случае цилиндрической симметрии и трехмерного для сферической симметрии модифицированного уравнения синус-Гордона.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: Lazarus, FreePascal (GPL)

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

Объем программы для ЭВМ: 12,8 Мб