



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2013616083

Дата регистрации: 26.06.2013

Номер и дата поступления заявки:  
2013613675 06.05.2013

Дата публикации: 20.09.2013

Авторы:

Гумеров Азамат Маратович (RU),  
Муртазин Рамиль Равилович (RU),  
Екомасов Евгений Григорьевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Башкирский  
государственный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Визуализация динамики одномерных нелинейных волн**

**Реферат:**

Программа позволяет визуализировать динамику нелинейных волновых процессов в виде одномерного векторного поля и служит для создания наглядных анимированных демонстраций, описывающих протекание некоторых физических процессов (например, динамику магнитных моментов кристалла). Подобные демонстрации преимущественно используются в образовательной деятельности. Протекание процесса во времени описывается на «встраиваемом» языке с Pascal-подобным синтаксисом. Встроенный в программу компилятор позволяет редактировать программный код и задавать произвольное поведение векторной цепочки в зависимости от времени и координаты узла. При этом имеется возможность полностью управлять направлением вектора в пространстве (в сферической системе координат).

**Тип реализующей ЭВМ:**

IBM PC - совмест. ПК

**Язык программирования:**

Lazarus, FreePascal (GPL) (Freeware)

**Вид и версия операционной системы:**

Windows XP/Vista/7

**Объем программы для ЭВМ:**

2,6 Мб