



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