



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2013619119	Авторы: Гумеров Азамат Маратович (RU), Екомасов Евгений Григорьевич (RU)	
Дата регистрации: 25.09.2013		Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный университет» (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2013616735 30.07.2013		
Дата публикации: 20.12.2013		

Название программы для ЭВМ:

Динамическая визуализация двумерного векторного поля

Реферат:

Программа предназначена для визуализации динамических процессов в виде двумерного векторного поля и может применяться для наглядных демонстраций протекания различных физических процессов (например магнитных вихрей). Основная область применения - образовательная деятельность. Протекание процесса во времени описывается на «встраиваемом» языке с Pascal-подобным синтаксисом. Встроенный в программу компилятор позволяет редактировать программный код и задавать произвольное поведение векторного поля в зависимости от времени и x,y-координат узла. При этом имеется возможность полностью управлять направлением вектора в пространстве, его длиной, высотой точки начала вектора (z-координата), цветовыми компонентами вектора.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования: Lazarus, FreePascal

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

Объем программы для ЭВМ: 2,5 Мб