



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023660695

Дата регистрации: 24.05.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023619805 18.05.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
24.05.2023 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Башкирцева Ирина Адольфовна (RU),  
Панкратов Александр Андреевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Численное моделирование, статистический анализ и визуализация переходных процессов в системах дифференциальных уравнений с диффузией**

**Реферат:**

Программный комплекс предназначен для статистического исследования, описания и визуализации процессов, описываемых системами дифференциальных уравнений с частными производными с двумя переменными и одной или двумя пространственными координатами. Позволяет осуществлять автоматическую классификацию одномерных Тьюринговских паттернов и типов переходных процессов. Поддерживает визуализацию различных аспектов протекания переходных процессов и расчёт их статистических характеристик, в том числе гармонических коэффициентов. Программа предназначена для специалистов в области математического моделирования динамических систем. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows 10.

**Язык программирования:** Python3

**Объем программы для ЭВМ:** 17,7 КБ