

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

**2017663070**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): <b><u>2017663070</u></b>	Авторы: <b>Лаптев Валерий Викторович (RU), Тарасевич Юрий Юрьевич (RU)</b>
Дата регистрации: <b>23.11.2017</b>	Правообладатель: <b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Астраханский государственный университет" (Астраханский государственный университет) (RU)</b>
Номер и дата поступления заявки: <b>2017660119 03.10.2017</b>	
Дата публикации: <b><u>23.11.2017</u></b>	
Контактные реквизиты: <b>нет</b>	

Название программы для ЭВМ:  
**ПРОГРАММА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ДИФФУЗИИ НА ФИЗИЧЕСКИЕ  
СВОЙСТВА ДВУМЕРНОЙ СИСТЕМЫ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ СТЕРЖНЕПОДОБНЫХ  
ЧАСТИЦ**

**Реферат:**

Программа позволяет проводить моделирование диффузионных процессов в двумерной системе стержнеподобных частиц. Используется решеточный подход, диффузия моделируется как случайное блуждание; возможен выбор типа граничных условий, размера системы, длины частиц и их концентрации. Проводится мониторинг различных характеристик, описывающих эволюцию системы. Программа предназначена для научно-исследовательских организаций, занимающихся моделированием физических свойств неупорядоченных систем. Функциональное назначение: моделирование физических свойств неупорядоченных систем, включая электропроводность.

**Тип реализующей ЭВМ:** IBM PC - совмест. ПК**Язык программирования:** C++**Вид и версия операционной системы:** Windows 7 и выше**Объем программы для ЭВМ:** 1077 Кб