

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации

(свидетельства):

2014611019Дата регистрации: **22.01.2014**

Номер и дата поступления заявки:

2013661120 03.12.2013Дата публикации: **20.02.2014**

Автор:

Лаптев Валерий Викторович (RU)

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Астраханский
государственный университет" (Астраханский
государственный университет) (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ АДСОРБЦИОННЫХ СЛОЕВ, ПОЛУЧЕННЫХ
ОСАЖДЕНИЕМ ПРОТЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ НА ПОВЕРХНОСТЬ С ДЕФЕКТАМИ****Реферат:**

Программа предназначена для определения порога протекания на квадратной решетке линейного размера L с периодическими (тороидальными) граничными условиями при заполнении ее линейными объектами, занимающими K последовательных узлов. Максимальный линейный размер решетки - 25000, длина объектов K может меняться от 2 до $0,01L$. Дефекты могут занимать долю $0 < R < 1$ от объема решетки. Дефект представляет собой один случайный узел решетки, помеченный как занятый. Заполнение решетки K -мерами осуществляется после моделирования дефектов на решетке. Программа предназначена для научно-исследовательских учреждений, занимающихся моделированием физических свойств неупорядоченных систем, в частности, адсорбционных слоев. Функциональное назначение: проведение моделирования методом Монте-Карло.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК**Язык программирования:** C++**Вид и версия операционной системы:** Windows 7**Объем программы для ЭВМ:** 121 Мб