

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

Номер регистрации (свидетельства): 2015614846	Авторы: Акименко Сергей Сергеевич (RU), Мышлявцев Александр Владимирович (RU), Стишенко Павел Викторович (RU), Фефелов Василий Федорович (RU)
Дата регистрации: 29.04.2015	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Омский государственный технический университет" (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2015610112 12.01.2015	
Дата публикации: 20.06.2015	
Контактные реквизиты: ipo@omgtu.ru	

Название программы для ЭВМ:

Программа моделирования адсорбции димеров методом трансфер-матрицы на гексагональной решётке с учётом возможности различной ориентации молекул относительно поверхности**Реферат:**

Программа предназначена для вычисления равновесного состояния адсорбционной системы димеров на гексагональной решётке с учётом возможности различной ориентации молекул относительно поверхности. Латеральные взаимодействия между димерами описаны потенциалом жестких сфер. Заложенный в программу метод трансфер-матрицы, используемый для точного решения поставленных задач, требует большого объёма оперативной памяти (RAM), экспоненциально растущего при увеличении размера исследуемой системы. Использование данной программы на современных вычислительных системах с неоднородным доступом к памяти позволяет исследовать некоторые интересные аспекты адсорбционных систем, ранее недоступные для изучения из-за высоких требований к объёму RAM.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК**Язык программирования:** C++ (ОрепMP)**Вид и версия операционной системы:** Windows**Объем программы для ЭВМ:** 8 Кб