



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024687278

Дата регистрации: 15.11.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024685332 28.10.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.11.2024 Бюл. № 11

Автор(ы):

Добросердова Алла Борисовна (RU),
Канторович Софья Сергеевна (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:

Компьютерное моделирование трейсеров в магнитных наногелях топологии "ядро-оболочка"

Реферат:

Программа позволяет моделировать методом молекулярной динамики наногели топологии "ядро-оболочка". Ядро наногеля сшито из полимеров, 10% частиц ядра являются магнитными. Оболочка наногеля состоит из 100 полимеров длины 10 или 20 частиц. В случае магнитной оболочки, 10% ее частиц являются магнитными. В центре наногеля создаются 5 сферических частиц, моделирующих трейсеры, частицы лекарственных препаратов. Наногель движется в заданном направлении, перенося трейсеры. Программа позволяет найти время высвобождения трейсеров из наногеля. Входные параметры программы: конфигурация наногеля (положения всех частиц).

Язык программирования:

Python

Объем программы для ЭВМ:

22 КБ