



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022680408

Дата регистрации: 01.11.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022668833 14.10.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
01.11.2022 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Зверев Владимир Сергеевич (RU),

Новак Екатерина Владимировна (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:

Симуляционное моделирование кластеров из супрамолекулярных полимеров с магнитными мономерами.

Реферат:

Программа предназначена для проведения компьютерного моделирования методом молекулярной динамики для последующего исследования структурных, магнитных и реологических свойств супрамолекулярных полимеров с отдельными магнитными частицами. Программа позволяет пользователю рассчитать радиус гирации и магнитный момент магнитных полимероподобных наноразмерных структур. Программа также позволяет провести кластерный анализ в изучаемых структурах. Программа представляет интерес для специалистов, ориентированных на создание технологии, основой которой служат самоорганизация полимеров. Тип ЭВМ: ПК с процессором архитектуры семейства x86; ОС: Windows, Unix (Ubuntu 20.04, Mac OS 12.2).

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 21 КБ