



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
**2025688489**

Дата регистрации: **21.10.2025**

Номер и дата поступления заявки:

**2025687173 09.10.2025**

Дата публикации и номер бюллетеня:  
**21.10.2025 Бюл. № 11**

Автор(ы):

**Аверочкин Глеб Михайлович (RU),  
Меликянц Давид Георгиевич (RU)**

Правообладатель(и):

**федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Московский государственный  
технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский  
университет)» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**Модуль расчета дескрипторов мономера и предсказания свойств полимера**

**Реферат:**

Программный комплекс реализует методы численного представления структуры мономеров и предсказания свойств полимеров с использованием алгоритмов машинного обучения. Функционал включает автоматизированный расчёт дескрипторов, основанных на топологии, геометрии и квантово-химических параметрах, а также построение интерпретируемых моделей для прогнозирования макроскопических свойств, таких как температура стеклования и плотность. Программный комплекс ориентирован на поддержку научных исследований и ускорение разработки новых полимерных материалов. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows 10, Ubuntu 18.

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 18 КБ