

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2024680375

**Программа для Молекулярно Динамического
моделирования падения кластерного иона на
поверхность монокристалла кремния и анализа
результатов**

Правообладатель: *федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования “Санкт-
Петербургский политехнический университет Петра
Великого” (RU)*

Авторы: *Карасев Кирилл Платонович (RU), Стрижкин Денис
Александрович (RU), Карасев Платон Александрович (RU),
Титов Андрей Иванович (RU)*

Заявка № 2024669474

Дата поступления 21 августа 2024 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 28 августа 2024 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024680375

Дата регистрации: 28.08.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024669474 21.08.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
28.08.2024 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
88125526122, tisc@spbstu.ru

Автор(ы):

Карасев Кирилл Платонович (RU),
Стрижкин Денис Александрович (RU),
Карасев Платон Александрович (RU),
Титов Андрей Иванович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого"
(RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для Молекулярно Динамического моделирования падения кластерного иона на поверхность монокристалла кремния и анализа результатов

Реферат:

Программа предназначена для проведения молекулярно-динамического моделирования взаимодействия кластерных ионов с монокристаллом кремния, а также для проведения последующего анализа сформировавшихся на поверхности структур и распыленных частиц. Программа может использоваться в научных исследованиях, связанных с ионным облучением кремния кластерными молекулами. Функциональные возможности программы: Проведение большого количества последовательных симуляций падения ускоренного кластерного иона на поверхность монокристалла кремния с различными начальными параметрами системы; Выполнять быстрый анализ различных параметров рельефа поверхности и распыленных частиц, образующихся в результате взаимодействия иона с мишенью. Особенности типа реализующей ЭВМ: IBM PC на базе процессора Intel Pentium и выше; Операционная система: GNU/Linux

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 90 МБ