



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019616401

Дата регистрации: 22.05.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019615207 08.05.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
22.05.2019 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
patent@omgtu.ru

Автор(ы):

Мазур Сергей Иванович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Омский государственный
технический университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Расчет потенциальной энергии системы двух произвольно ориентированных атомных ядер»

Реферат:

Программа предназначена для расчета потенциальной энергии взаимодействия двух произвольно ориентированных относительно друг друга ядер. В программе реализован учет деформации взаимодействующих ядер путем использования параметра α , характеризующего отклонение форм ядер в виде оваловидов Кассини от сферической формы. Относительная ориентация ядер задается тремя углами: углами нутации двух ядер и углом относительной прецессии. Для расчета ядерной части использован потенциал Гросса-Калиновского типа Вудс-Саксона. Все расчеты производятся в рамках модели жидкой капли с параметрами Майерса-Святецкого.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 120 Кб