

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2015662856

Расчет показателей Ляпунова для связанных Ридберговских атомов

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (RU)*

Авторы: *Андреев Андрей Викторович (RU),
Храмов Александр Евгеньевич (RU)*

Заявка № 2015619615

Дата поступления 12 октября 2015 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 04 декабря 2015 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2015662856

Дата регистрации: **04.12.2015**

Номер и дата поступления заявки:
2015619615 12.10.2015

Дата публикации: [20.01.2016](#)

Авторы:

**Андреев Андрей Викторович (RU),
Храмов Александр Евгеньевич (RU)**

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Саратовский
государственный университет имени Н.Г.
Чернышевского» (RU)**

Программа для ЭВМ создана по государственному
контракту

государственный заказчик **Министерство образования
и науки Российской Федерации (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Расчет показателей Ляпунова для связанных Ридберговских атомов

Реферат:

Программа предназначена для расчета всех шести Ляпуновских показателей для системы двух связанных Ридберговских атомов при постоянном значении управляющего параметра Ω и диапазона значений второго управляющего параметра Δ . Программа обеспечивает выполнение следующих функций: решение системы уравнений, описывающей поведение системы двух связанных Ридберговских атомов, дополненной уравнениями в вариациях; выполнение операции ортогонализации Грама-Шмидта вектора возмущений M раз через промежуток времени T ; расчет спектра Ляпуновских показателей; построение графической зависимости всех шести Ляпуновских показателей от параметра Δ .

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC совмест. ПК

Язык программирования: Matlab

Вид и версия операционной системы: Windows XP Professional / 7 / 8.0 / 8.1

Объем программы для ЭВМ: 4 Кб