

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2015616526

Программа расчета спектра показателей Ляпунова для полупроводниковой сверхрешетки, связанной с внешней резонансной системой (SLResonatorLES)

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*



Заявка № 2015613292

Дата поступления 23 апреля 2015 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 11 июня 2015 г.

Врио руководителя Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
**2015616526**

Дата регистрации: **11.06.2015**

Номер и дата поступления заявки:  
**2015613292 23.04.2015**

Дата публикации: [20.07.2015](#)

Авторы:

**Максименко Владимир Александрович (RU),  
Макаров Владимир Владимирович (RU),  
Храмов Александр Евгеньевич (RU),  
Короновский Алексей Александрович (RU)**

Правообладатель:

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Саратовский  
государственный технический университет имени  
Гагарина Ю.А.» (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**Программа расчета спектра показателей Ляпунова для полупроводниковой сверхрешетки, связанной с внешней резонансной системой (SLResonatorLES)**

**Реферат:**

Программа предназначена для расчета спектра показателей Ляпунова для полупроводниковой сверхрешетки, связанной с внешней резонансной системой, в зависимости от значений управляющих параметров. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: считывание зависимости дрейфовой скорости от напряженности электрического поля и производной этой зависимости; моделирование динамики исследуемой системы и набора возмущений, применение процедуры ортогонализации Грама-Шмидта; вычисление значений пяти старших показателей Ляпунова; вывод в файл значений рассчитанных показателей Ляпунова от управляющего параметра.

**Тип реализующей ЭВМ:** IBM PC-совмест. ПК

**Язык программирования:** Fortran 90

**Вид и версия операционной системы:** Linux openSUSE

**Объем программы для ЭВМ:** 25 Кб