

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2014610107**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства): <u>2014610107</u>	Авторы:
Дата регистрации: 09.01.2014	Правообладатель:
Номер и дата поступления заявки: 2013660401 13.11.2013	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (СГТУ имени Гагарина Ю.А.) (RU)
Дата публикации: <u>20.02.2014</u>	
Контактные реквизиты: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77, СГТУ имени Гагарина Ю.А., (8452) 99-89-50	

Название программы для ЭВМ:

Программа для ЭВМ для расчета дрейфовой скорости электрона в полупроводниковой сверхрешетке с учетом влияния температуры и конечной ширины запрещенной зоны (SL with tunneling)**Реферат:**

Программа "SL with tunneling" предназначена для расчета дрейфовой скорости в полупроводниковой сверхрешетке с учетом конечной ширины запрещенной зоны между первой и второй энергетическими минизонами (учет конечной ширины запрещенной зоны важен для изучения туннелирования электронов между минизонами). Программа позволяет проводить расчеты для произвольного значения температуры, а также в присутствии наклонного магнитного поля. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: численное моделирование динамики отдельного электрона в полупроводниковой сверхрешетке с учетом конечной ширины запрещенной зоны; возможно задание различных конфигураций температуры и наклонного магнитного поля; расчет дрейфовой скорости электронов; вывод в выходные файлы результатов моделирования.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК**Язык программирования:** Fortran**Вид и версия операционной системы:** Windows XP/7**Объем программы для ЭВМ:** 516 Кб