

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU

2016613770

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

Номер регистрации (свидетельства): 2016613770	Авторы: Белоненко Михаил Борисович (RU), Двужилов Илья Сергеевич (RU), Невзорова Юлия Владимировна (RU)
Дата регистрации: 06.04.2016	
Номер и дата поступления заявки: 2016610947 09.02.2016	Правообладатель: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет» (RU)
Дата публикации: 20.05.2016	

Название программы для ЭВМ:

Программа расчета динамики распространения двумерных предельно коротких оптических импульсов в неоднородной среде углеродных нанотрубок

Реферат:

Программа расчета динамики распространения предельно коротких оптических импульсов (световых пульс) в неоднородной среде углеродных нанотрубок. Электромагнитное поле импульса описывается классически, на основе уравнений Максвелла, а углеродные нанотрубки задают закон дисперсии для электронов, взаимодействующих с полем импульса. Начальное условие для вектор-потенциала электрического поля световой пули выбирается в гауссовой форме. Шаги по времени и координате определяются из стандартных условий устойчивости и уменьшаются до тех пор, пока решение не изменится в восьмом значении. Программа может быть использована для проведения научных исследований в области физики конденсированного состояния вещества, квантовой физики, химической физики, нанотехнологий.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК**Язык программирования:** MathCad**Вид и версия операционной системы:** Windows XP/Vista/7/8/8.1/10**Объем программы для ЭВМ:** 152 Кб