



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2021668535

Дата регистрации: 17.11.2021

Номер и дата поступления заявки:  
2021667840 09.11.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
17.11.2021 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:  
ip@cnir.ru, +7(495)212-18-46\*18-16

Автор(ы):

Кондратьев Илья Викторович (RU),  
Стручалин Глеб Игоревич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова» (МГУ)  
(RU)

Название программы для ЭВМ:

«Симулятор шестимодового линейно-оптического чипа»

Реферат:

Программа предназначена для моделирования на классическом компьютере линейно-оптического чипа с шестью пространственными модами. Две моды симулируемого чипа являются вспомогательными, остальные четыре кодируют квантовое состояние двух кубитов в двурельсовой кодировке. Чип имеет 16 перестраиваемых фазовращателей, соответственно, в программе можно установить значения всех 16 фаз и промоделировать преобразование, выполняемое чипом, а также просимулировать измерение выходного состояния. Программа состоит из двух файлов и оформлена в виде класса.

Язык программирования:

C++ (стандарт C++17)

Объем программы для ЭВМ:

4564 Байт