



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022684700

Дата регистрации: 16.12.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022684203 07.12.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
16.12.2022 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:  
info@mephi.ru

Автор(ы):

Чугунков Илья Владимирович (RU),  
Боронин Ростислав Викторович (RU),  
Маркова Дарья Александровна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ  
МИФИ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Инструментальное средство для распараллеливания оценочных тестов при помощи архитектуры CUDA»

**Реферат:**

Программа предназначена для распараллеливания оценочных тестов при помощи программно-аппаратной архитектуры параллельных вычислений CUDA, использующей вычислительные ресурсы графических процессоров. Основные функции: выявление медленных фрагментов кода, формирование подзадач с последующей реализацией последних на потоках, минимизация передачи данных между CPU и GPU, выбор оптимальной конфигурации архитектуры, оценка ускорения параллельного алгоритма по сравнению с исходным. Область применения: повышение вычислительной производительности стохастических алгоритмов защиты информации. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7 и выше.

**Язык программирования:** C++, CUDA

**Объем программы для ЭВМ:** 1,250 МБ