



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022667594

Дата регистрации: 22.09.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022667012 16.09.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
22.09.2022 Бюл. № 10

Автор(ы):

Хилько Дмитрий Владимирович (RU),

Шикунов Юрий Игоревич (RU),

Орлов Георгий Александрович (RU),

Степченков Юрий Афанасьевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное учреждение

«Федеральный исследовательский центр

«Информатика и управление» Российской

академии наук» (ФИЦ ИУ РАН) (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программный комплекс моделирования потоковой рекуррентной многоядерной вычислительной системы (ПК ПОТОК)»

Реферат:

Программный комплекс моделирования потоковой рекуррентной многоядерной вычислительной системы был разработан в рамках научного проекта "Методы построения и моделирования сложных систем на основе интеллектуальных и суперкомпьютерных технологий, направленные на преодоление больших вызовов", финансируемого Минобрнауки по Соглашению № 075-2020-799 от 29 сентября 2020 г. Программный комплекс предназначен для программного и аппаратного моделирования и отладки различных версий прототипа вычислительной системы на основе многоядерной потоковой рекуррентной архитектуры: инициации вычислений по готовности данных и рекуррентной (сжатой) формой представления теговых полей. В состав комплекса входят следующие модули: интегрированная подсистема имитационного моделирования СИМПРА; интегрированная подсистема аппаратного моделирования СКАТ; модуль управления картами памяти и данных; модуль управления капсулами; модуль управления do-файлами; интегрированный модуль обработки результатов моделирования ПРАПОР; подсистема автоматизированного построения граф-капсул ГРАФ; подсистема автоматизированной верификации и валидации. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК. ОС: Windows 7/8/10.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 160 МБ