

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2015615742

Анализ системы взаимодействия температурных полей на гибридном суперкомпьютере

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (RU)*

Авторы: *Ильюшин Юрий Валерьевич (RU),
Афанасьева Ольга Владимировна (RU)*

Заявка № 2015612353

Дата поступления 30 марта 2015 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 22 мая 2015 г.

*Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Л.Л. Кирий



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2015615742	Авторы: Ильющин Юрий Валерьевич (RU), Афанасьева Ольга Владимировна (RU)
Дата регистрации: 22.05.2015	
Номер и дата поступления заявки: 2015612353 30.03.2015	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (RU)
Дата публикации: 20.06.2015	

Название программы для ЭВМ:

Анализ системы взаимодействия температурных полей на гибридном суперкомпьютере**Реферат:**

Программа предназначена для моделирования поведения температурных процессов в многослойных объектах заданной толщины с переменным коэффициентом теплопроводности и с заданными значениями температуры на каждой из поверхностей. Программа моделирует процесс на основе регулятора синтезированного применительно к параллельным компьютерам. Данная программа позволяет осуществить расчет в 7,8 раза быстрее её линейного аналога. Программа может применяться в ВУЗах при выполнении курсового и дипломного проектирования, при выполнении расчетно-графических работ аспирантов, для исследовательских целей.

Программа обеспечивает выполнение следующих функций: анализ температурных процессов многослойных объектов управления; моделирование динамических характеристик температурных процессов цилиндрических объектов, в том числе стволов орудий различного калибра; анализ метода конечных разностей, его изменение для адаптации на гибридных суперкомпьютерах; обеспечение синтеза регулятора распределенной системы управления.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: C++

Вид и версия операционной системы: Windows

Объем программы для ЭВМ: 5 Кб