



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024689396

Дата регистрации: 05.12.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024688274 21.11.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
05.12.2024 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Рыбаков Алексей Анатольевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение «Национальный исследовательский
центр «Курчатовский институт» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа организации вычислений на поверхностной сетке»

Реферат:

Программа предназначена для организации вычислений, выполняемых на неструктурированной поверхностной расчетной сетке с треугольными ячейками. Программа поддерживает произвольные пользовательские данные в узлах, ребрах и ячейках расчетной сетки, предназначена для использования в конечно-объемных решателях численных методов для процессов на поверхности тела. Программа поддерживает выполнение на суперкомпьютере, включает в себя декомпозицию расчетной сетки, организацию межпроцессных обменов пользовательскими данными с помощью MPI, поддерживает распараллеливание обработки сетки на общей памяти с помощью OpenMP. Программа поддерживает функционал изменения геометрии расчетной сетки. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Linux.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 360 КБ