



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2023669294

Дата регистрации: 13.09.2023

Номер и дата поступления заявки:  
2023668718 12.09.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:  
13.09.2023 Бюл. № 9

Автор(ы):

Киреев Виктор Николаевич (RU),  
Мухутдинова Айгуль Айратовна (RU),  
Урманчеев Саид Федорович (RU)

Правообладатель(и):

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
УФИМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (RU)

Название программы для ЭВМ:

Термовязкие жидкости: гидродинамический симулятор для моделирования течения в кольцевых каналах с теплообменом

Реферат:

Программа предназначена для численного моделирования течения жидкости в кольцевом канале, учитывая зависимость вязкости от температуры. Программа может использоваться в различных областях, таких как инженерия, наука, производство и технологии. Например, программа может быть полезна для оптимизации процессов охлаждения или нагрева в промышленных системах, где необходимо учесть изменение вязкости жидкости при изменении температуры.

Функциональные возможности программы: создание геометрии кольцевого канала; задание определенных свойств жидкости; задание граничных условий; расчет тепловых и гидродинамических характеристик; визуализация результатов и экспорт данных. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК.ОС: Windows.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 53248 Байт