



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022669372

Дата регистрации: 19.10.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022668652 13.10.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
19.10.2022 Бюл. № 10

Автор(ы):

Абубакр Али Фатхи Габер (EG),

Абунаб Ахмед Камал Ибрахим (EG)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Численная схема расчета распределения концентрации по динамике пузырьков в наножидкостях

Реферат:

Представлена новая численная схема для оценки распределения концентрации по динамике пузырьков в наножидкостях, основанная на уравнении неразрывности, уравнении количества движения, уравнении энергии и уравнениях теплофизических свойств магнитных наночастиц. Кроме того, программа позволяет пользователю рассчитать влияние теплофизических конфигураций наночастиц на растущий пузырь пара/газа в гибридной наножидкости. Численные результаты могут подтвердить опубликованные теоретические исследования и возможность разработки математических моделей проблем наножидкостей. Тип ЭВМ: IBM PC–совмест. ПК на базе процессора Pentium; ОС: Windows 10 и выше.

Язык программирования:

MATHEMATICA (версия 11.1).

Объем программы для ЭВМ:

700 КБ