



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2022664904

Дата регистрации: 05.08.2022

Номер и дата поступления заявки:
2022663429 19.07.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:
05.08.2022 Бюл. № 8

Контактные реквизиты:
Нет

Автор(ы):

Мусихин Антон Юрьевич (RU),
Зубарев Андрей Юрьевич (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Циркуляционный поток в магнитных жидкостях, индуцируемый магнитным полем (Circulating flow in ferrofluids induced by a magnetic field)

Реферат:

Программа предназначена для вычисления скоростей циркуляционного потока в магнитных жидкостях. Область применения программы: математическое моделирование магнитоиндуцированного циркуляционного потока в плоском канале, заполненном ньютоновской жидкостью и каплей феррожидкости. Программа может рассчитывать продольную компоненту скорости циркулирующего потока жидкости. С помощью программы можно решить аналитически нерешаемое уравнение Навье-стокса и получить численные значения для скоростей течения магнитной жидкости с учетом граничного условия стенки (тромб). Программа предназначена для специалистов в области математического моделирования. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 11.

Язык программирования: Mathcad

Объем программы для ЭВМ: 33 Кб