



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020660591

Дата регистрации: 07.09.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020619547 28.08.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
07.09.2020 Бюл. № 9

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:

Поле-индуцированный циркуляционный поток в магнитных жидкостях (Field-induced circulation flow in magnetic fluids)

Реферат:

Программа предназначена для вычисления скоростей циркуляционного потока в магнитных жидкостях. Область применения: 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. Предназначена для специалистов в области математического моделирования. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7.

Язык программирования: Mathcad

Объем программы для ЭВМ: 16,6 Кб