



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022683349

Дата регистрации: 05.12.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022668985 13.10.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
05.12.2022 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:  
115409, Москва, Каширское ш., 31, НИЯУ  
МИФИ ОУИС, info@mephi.ru

Автор(ы):

Байрамуков Алим Аубекирович (RU),  
Кутуков Александр Алексеевич (RU),  
Кудряшов Николай Алексеевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Национальный исследовательский  
ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ  
МИФИ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа для поиска полиномов с корнями, соответствующими положениям точечных вихрей в фоновом потоке»

**Реферат:**

Программа предназначена для поиска двух полиномов, корни которых соответствуют равновесным положениям системы двух типов точечных вихрей на плоскости в фоновом потоке, представимом так же полиномом. На вход программы подается количество вихрей каждого типа и вид фонового потока. На выходе получается информация о найденных полиномах и графическое представление равновесных конфигураций точечных вихрей, соответствующих найденным полиномам. Программа полезна как для исследователей, изучающих равновесные конфигурации точечных вихрей, так и для научных работников, интересующихся теорией нелинейных дифференциальных уравнений, имеющих решения в виде полиномов. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7/10/11.

Язык программирования: Python 3.8

Объем программы для ЭВМ: 0,013 МБ