POCCINICRASI DELLEPALLINS



路路路路路路

密

路路

密

斑

松

盎

松

密

密

密

松

斑

岛

密

盘

母

盎

松

斑

路

路

岛

密

岛

岛

密

密

密

密

路

母

密

密

路

路

路

路

路

岛

母

松

路

母

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025615499

Программа для численного моделирования течения вязкой жидкости в сетевых структурах с использованием уравнений Стокса

Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II» (RU)

Авторы: Первухин Дмитрий Анатольевич (RU), Давардуст Хади (RU)



路路路路路路

路路

盘

岛

盘

盘

盘

盘

盘

盘

盘

盘

密

岛

密

盘

盘

怒

盘

器

路

路

怒

松

母

出

松

盘

出

路

岛

盘

路

盘

母

路

路

路

松

路

路

密

出

松

Заявка № 2025612846

经股股股股股股股股股股股股股股股股股股股股股股股股股股股股股股股

Дата поступления **19 февраля 2025 г.** Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ *05 марта 2025 г.*

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

- Silver

Ю.С. Зубов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU2025615499



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2025615499

Дата регистрации: 05.03.2025

Номер и дата поступления заявки:

2025612846 19.02.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:

05.03.2025 Бюл. № 3

Автор(ы):

Первухин Дмитрий Анатольевич (RU),

Давардуст Хади (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для численного моделирования течения вязкой жидкости в сетевых структурах с использованием уравнений Стокса

Реферат:

Программа предназначена для численного моделирования течения Стокса в сложных и рандомизированных сетевых структурах. Программа использует дискретное представление сети, где узлы и соединения моделируют течение несжимаемой жидкости через взаимосвязанные пути, аналогичные пористым средам или микро флюидным системам и включает настраиваемые параметры для моделирования различных граничных условий, свойств жидкости и скорости потока, что облегчает изучение различных физических явлений. Программа выполняет следующие функции: вычисление массового расхода в горле по закону Хагена-Пуазейля и диффузии Кнудсена; решение системы линейных уравнений методом последовательной релаксации. Программу можно использовать в учебном процессе студентов специальностей 27.03.03 «Системный анализ и управление», 21.05.02 «Прикладная геология».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 921 КБ