



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021668341

Дата регистрации: 15.11.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021667756 11.11.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.11.2021 Бюл. № 11

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Турыгин Антон Павлович (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:

Программа для расчета фрактальной размерности

Реферат:

Программа предназначена для расчета фрактальной размерности изображений. Входные данные: изображение доменной структуры. На первом этапе изображение бинаризуется и выполняется детектирование краев (доменных границ). Проводится фрактальный анализ изображения доменных границ. Для расчета фрактальной размерности используют клеточный метод подсчета ячеек и метод Минковского. Имеется возможность контроля диапазона самоподобия для оптимального расчета фрактальной размерности. Результаты расчета: значения фрактальной размерности, полученные двумя методами. Программа может быть использована для фрактального анализа изображений самоподобных доменных структур, полученных с помощью оптической или сканирующей зондовой микроскопии. Для широкого круга пользователей. ОС: Windows 8/10/11.

Язык программирования:

Wolfram

Объем программы для ЭВМ:

25 КБ