



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2024686018

Дата регистрации: 05.11.2024

Номер и дата поступления заявки:
2024684828 23.10.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:
05.11.2024 Бюл. № 11

Автор(ы):

Синицин Николай Иванович (RU),
Цепелев Владимир Степанович (RU),
Вьюхин Владимир Викторович (RU),
Конашков Виктор Васильевич (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:
SessileDrop

Реферат:

Программа предназначена для определения свойств объекта – лежащей на подложки капли жидкого металла, (плотности, поверхностного натяжения, угла смачивания) по изображению, поступающему с цифровой камеры. Программа может использоваться на лабораторных установках по определению поверхностного натяжения методом лежащей капли и определения растекания. Функциональные возможности программы: для определения свойств объекта на изображении, определяется контур капли с помощью алгоритмов компьютерного зрения, реализованных в библиотеки OpenCV, по полученному контуру определяются параметры объекта, по которым и рассчитываются искомые свойства. Для определения контура капли имеется возможность использовать методы: Canny, метод градиентов, метод поиска контура, и комбинация методов поиска контура и метода Canny.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 316 МБ