POCCINICKASI DELLEPALINS



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2023662132

Программа определения объемной концентрации примесей в жидкости по оптическим данным

Правообладатель: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого" (ФГАОУ ВО "СПбПУ") (RU)

Авторы: Салех Лабиб Омар Абдулла (YE), Хлопин Сергей Владимирович (RU)



路路路路路路

密

密

母

母

路

岛

斑

斑

密

密

密

松

密

母

密

岛

斑

密

密

密

盘

密

密

盘

岛

密

密

密

岛

岛

密

岛

岛

密

密

岛

密

岛

岛

松

密

盎

Заявка № 2023661158

Дата поступления **31 мая 2023 г.** Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ *06 июня 2023 г.*

> Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

路路路路路路

密

路路

密

松

密

盘

密

松

密

密

松

松

松

密

岛

松

松

松

松

松

密

松

密

路

密

松

路

松

盘

松

密

密

密

松

松

密

密

松

母

母

松

路路

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU2023662132



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2023662132

Дата регистрации: **06.06.2023**

Номер и дата поступления заявки:

2023661158 31.05.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:

06.06.2023 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:

88125526122; tisc@spbstu.ru

Автор(ы):

Салех Лабиб Омар Абдулла (YE), Хлопин Сергей Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого"

(ФГАОУ ВО "СПбПУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа определения объемной концентрации примесей в жидкости по оптическим данным

Реферат:

Программа предназначена для вычисления объемной концентрации нефтепродуктов в жидкости на основе снимков потока жидкости и соответствия размера кадра изображения реальному физическому размеру. Для вычисления значении производятся обработка изображений, определение инородных объектов, идентификаций их как нефтепродукты и вычисление общего объема нефтепродуктов, подсчитывая их концентрацию. Программа может быть использована в оптических датчиках утечки масла и нефтепродуктов системы водяного охлаждения трансформаторов. Функциональные возможности программы: фильтрация шумов изображения, выделения цвета в определенном цветовом диапазоне на изображения, выделение края (границ) объектов с цветовыми характеристиками из интересующего диапазона на изображения, фильтрация вложенных объектов, вычисление размеров детектированных объектов и подсчет объемной концентрации примесей в жидкости. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows 7 и выше.

Язык программирования: Java 8

Объем программы для ЭВМ: 108 КБ