



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2020610816

Дата регистрации: 20.01.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2019667724 30.12.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
20.01.2020 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:  
нет

Правообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Белгородский государственный  
национальный исследовательский университет"  
(НИУ "БелГУ") (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа учета локальных изменений в заданной области видеоряда**

**Реферат:**

Программа предназначена для систем технического зрения автоматического определения и контроля областей изображений с целью детектирования изменений на изображении в локальной области. Программа выполняет вычисление по трем цветовым каналам взаимно-корреляционной функции заданной области изображения текущего кадра и такой же области с предыдущего кадра. В случае появления стороннего объекта в заданной области, наблюдается отклонение значений взаимно-корреляционной функции от заданного порога и, таким образом, принимается решение о наличии локального изменения в заданной области видеоряда. Программа обеспечивает: кадрирование; установку контрольной области изображения; расчет энергетического порога для контрольной области изображения; вычисление функции корреляции областей изображения и сравнение их с порогом; вычисление количества прецедентов изменений в заданной области видеоряда. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 7/10.

**Язык программирования:** Matlab

**Объем программы для ЭВМ:** 5 Кб