



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022660971

Дата регистрации: 14.06.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2022660259 07.06.2022

Дата публикации и номер бюллетеня:  
14.06.2022 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Шамраев Анатолий Анатольевич (RU),  
Шамраев Александр Анатольевич (RU),  
Шамраева Елена Олеговна (RU),  
Половнева Лилия Васильевна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Оценка рентгеноконтрастности стоматологических материалов

Реферат:

Программа для ЭВМ предназначена для автоматизированного контроля рентгеноконтрастности стоматологических материалов. Программа может применяться на этапе выходного контроля качества стоматологического цемента. Исходными данными для программы являются рентгенографические снимки образцов стоматологического цемента и эталонного алюминиевого клина в форматах .jpeg, .png, .bmp. Программа сопоставляет предоставленные на изображении образцы с полями эталонной шкалы путем предварительной обработки изображения и дальнейшего распознавания объектов на нем. Предварительная обработка изображения включает в себя набор фильтров, нацеленных на устранение шума и повышение визуального качества изображения. Программа обеспечивает визуальное отображение расположения распознанных объектов, осуществляет расчет средней яркости каждого объекта и соотносит образцы с полями шкалы с соответствующей яркости. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows 7/8/10.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 140 КБ