





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2014610252

Дата регистрации: 09.01.2014

Номер и дата поступления заявки:  
2013616508 23.07.2013

Дата публикации: 20.02.2014

Авторы:

Пряхин Евгений Иванович (RU),  
Захаренко Евгений Анатольевич (RU),  
Петкова Ани Петрова (RU),  
Ларионова Екатерина Владимировна (RU),  
Ганзуленко Оксана Юрьевна (RU)

Правообладатель:

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Национальный  
минерально-сырьевой университет «Горный» (RU)

Программа для ЭВМ создана по  
государственному контракту

государственный заказчик Министерство  
образования и науки Российской Федерации (RU)

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА АВТОМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЯ СЧИТАННОГО  
НАНОБАР-КОДА**

**Реферат:**

Программа предназначена для обработки изображения, полученного при считывании нанобар-кода, сформированного на объекте, а именно, следующих преобразований изображения: выравнивание по горизонтали и вертикали, преобразование в однобитное изображение, анализ и обработка изображения с целью выявления элементарных ячеек нанобар-кода, однозначное присваивание этим ячейкам однобитного цвета для последующего анализа самого нанобар-кода. Программа следующие особенности: позволяет анализировать изображение, распознавать контрастные характеристики областей изображения, выполнять контрастное преобразование этих областей с присваиванием цветовых характеристик однобитной системы цвета - для однозначного анализа нанобар-кода.

**Тип реализующей ЭВМ:** IBM PC-совмест. ПК

**Язык программирования:** C++

**Вид и версия операционной системы:** Windows XP/Vista/7

**Объем программы для ЭВМ:** 324 Кб