



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2021665760

Дата регистрации: 01.10.2021

Номер и дата поступления заявки:  
2021664805 24.09.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
01.10.2021 Бюл. № 10

Автор(ы):

Трофимов Сергей Павлович (RU),  
Никитин Дмитрий Алексеевич (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:

«Обработка регулярных линейчатых изображений».

Реферат:

Программа предназначена для построения и распознавания регулярных изображений (узоров, орнаментов) на плоскости. Область применения – сжатие, шифрование информации, решение задач оптимизации, промышленный дизайн. Программа позволяет распознавать изображения, состоящие из множества линий, и получать параметрическую модель «линейчатого узора» с целью дальнейшего построения узора, модификации его параметров для создания новых узоров и наложения узоров с целью получения сложных муаровых изображений или с целью хранения исходного узора в сжатом виде. Потенциальными пользователями программы являются дизайнеры и архитекторы, которые проектируют изображения, схожие с регулярными, и используют их в дизайне одежды и фасадов зданий. Другими пользователями программы являются инженеры, которые подбирают оптимальные решетки с заданными требованиями. Тип ЭВМ: IBM–совмест. ПК. ОС: Windows 7 и выше, Linux, MacOS.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 373 МБ